







STANFORD VNIVERSITY-LIBRARY

OESTERREICHISCHE

EISENBAHN-ZEITUNG.

ORGAN DES CLUB OESTERREICHISCHER EISENBAHN-BEAMTEN.

REDACTIONS - COMITE:

OBMANN:

AUGUST RITTER V. LOEHR,

CENTRAL-INSPECTOR, DIRECTIONSABTHEILUNGS-VORSTAND DER KAISER FERDINANDS-NORDBAHN.

OBMANN-STELLVERTRETER:

CARL BELCSAK,

MASCHINEN-DIRECTOR-STELLVERTRETER DER SÜDBAHN-GESELLSCHAFT.

MORIZ BRÜLL,

OBER-INSPECTOR DER OESTERR, NORDWESTBAHN,

GEORG FRIMBERGER, CONTROLOR DER KAISER FEBDINANDS-NORDBAHN,

DR FRANZ HILSCHER.

SECRETAR DER KAISER FERDINANDS-NORDBAHN.

ADMUTO MAYED

ARTHUR MAYER, VERWALTUNGSRATH DER NEUEN WIENER TRAMWAY. ADALBERT MERTA EDLER V. MÄHRENTREU, INSPECTOR DER K. K. OESTERR, STAATSBAHNEN I. P.

DR ALFRED SCHEIBER.

INSPECTOR, DIRECTIONS SECRETAR DER BÖHMISCHEN

OMMERCIALBAHNEN.
DR. RUDOLF SCHMITZ.

INSPECTOR DER K. K. OESTERR. STAATSBARNEN.

CARL SPITZER, INGENIEUR DER KAISER FERDINANDS-NORDBAHN.

FÜR DIE REDACTION VERANTWORTLICH:

DR FRANZ HILSCHER.



TANFORD LIBRARY

VIEN. 1897.

HERAUSGABE UND VERLAG DES CLUB OESTERR. EISENBAHN-BEAMTEN.
DEUCK VOX R. SPIES & Co.

341615

1

STANFORD LIBRARY

INHALTS-VERZEICHNIS

Ablenkung der Transporte von ostindischer and egyptischer Baumwolle von der Ronte Triest-Granica and die Route Odessa-

Lodz, 64. Abrechnungs-Vereinbarungen im directen Güterverkehre, von Josef Fleischner,

Accumulaturen-Omnibusse, 264 Accumulatorwagen, Strassenbuhnbetrieb

Acetylengaslicht, das, von Dr. T. F. Hanancak 9

Aerztliche Tarif, der neue, und seine Rückwirkungen auf Krankeneassen and den Beamtenstand, von Max Stein, 239. Almanneh für Elsenbahn-Beamte pro 1897,

herausgegeben vom Oesterr. bahn-Beamten-Verein, 83.

Alpenbahn, eine neue, 287. Alpine Montan - Gesellschuft, Geschüfts-bericht 1896, 246.

bericht 1999, 24h.
Amerika: Harigussäder in, 7; Brücke über
den East River, 42; Beleuchtung und Beheizung der Züge auf der Chicago—Milwaukee - St. Paul Eisenbahn, 74; Locomotive der amerikanischen Holz- und Stangenbaba von der Curtis Manufacturing Com pany St. Louis, 162; neuer Centralbahahof in Boston, 181; Locomotiv-Explosionen ant den nordamerikanischen Eisenbahnen, 231; Strassenbahn mit Gazolimotor, 263; Hänge-brücke über den Hudson, 264; der Waggon für den Präsidenten der Vereinigten Staaten, besondere Wartelocale für Neger. 278; besondere Wartelocale für Neger, 288; Betriebsergebnisse der Eisenbahnen 1896, 297; Eisenbahntrust, 305; Jahres-bericht des Vereines der Wagenbarer, 318. Ammoniak-Matoren für Skrassenbahnen,

Arader und Csanader Elsenbahn, Betriebsergebnisse 1896, 229.

Artaria's Eisenbahn- und Pustcommunieations-Karte von Oesterreich - Ungurn und den nördlichen Baikanikadern, 34. Assieurazioni Generali (Allg. Asseeuranz) in Triest, 133.

Auskunftsbuch für den internationalen Eisenbahn-Guter-Versandt, von J. Neu-

m a n n, 289. Aussig-Teplitzer Eisenbahn, Betriebsergebnisse 97, 190.

Anstralian: einige australische Eisenbahueinrichtungen, von A. v. Loehr, 107; Be-triebsergebnisse der Neu-Süd-Wales Eisen-

bahn 1896/97, 816.
Avisirung von Frachtsendungen an die Odrre des Empfängers, 286.

Bahnerhaltungskosten schmalspuriger Elsenbabnen, über die, von Alfred Birk, 33. Ban. Betrieb und die Reparaturen der elektrischen Beleuchtangsanlagen, von F. Grünwald, 149. Banindustriellen Adressbuch von Oesterreich-Ungarn und Bezugsquellenführer für allmmiliche Baubedarfsartikel' von

L. Steiner, 289. Banleitungen, nene, 268 Bauvorsehriften für Elsenbahnen, von Stanislans Ritter v. Rybicki und Jacob

Stanisians Ritter v. Ny bicki und Jacon Ritter v. Mikuli, 230. Bayern: Aeuderung in der Organisation der Staatsbahnen, 31; Bestellung eines Etata-curators, 83; Eisenbahn-Unfall-Versicherung cnrators, 83; Eisenbahn-Untall-versicherung auf den Staatsbahnen, 95; Entschätigungen für Unfälle beim Behubetriebe, 155; elek-tro-pneumatische Weichen- und Signal-stellung im Centralbahnhofe München. 263; Verstärkung des Oberbaues der Staats-

bahnen, 295 bahnen, 295.

Beamtenholm "Elehhausen", 116, 183.

Beheizung von Güterwagen mit Gasöfen,
Patent Riedinger, 140.

Belglen: internationale Conferenz über Eisen-

babn- und Marine Gesandheitspflege, 184; nene Personentarife auf den Staatsbahnen,

Berlin and seine Bisenbahnen, 17. Berichtiguagen, 8, 150. Beschwerdebuch, das, 286.

Brasilien : Verpachtung der Staatsbabnen, Briefwechsel zwischen Anastasius Griin und Ludwig Angust Franki, von Doctor

Brino v. Frank! - Handles und Eisenbahr-verkehr 1896/97, 228.
Britisch-Indien: Handels und Eisenbahr-verkehr 1896/97, 228.
Brücke, über den East River, 42: Kaiser

Wilhelm-, 278. Buchenholzschwellen. 237

Bakowinaer Localbahnen Betriebsergebnisse. Basehtehrader Elsenbahn, Betriebsergebnisse 1896, 156.

Cunfile, zur Frage der Rentabilität der, 39. China, Eisenbahnen und Industrien, 190. Civilprocessrecht, das österreichische, in systematischer Darstellung, von Dr. Josef

Trutter, 86, 289. Cinb österreichischer Eisenbahn-Beamten inb österreichischer Elvenbahn-Beamten Aufhebung von Begünstigungen, 392; Anschuseraths-Strong, 399; Bericht über die Chiversammingen, 152, 43, 45, 65, 65, 66, 66, 60, 106, 269, 306, 818, 341, 342; Comitée, 105; Ciubletting, 95; Excarsion mach Eisener (Anseige) 158, 166, (Bericht) 182; Generalversamming, klünleiung, 66, (Protokol) 392; Laterner-Abend, 41, 46; Maifahrt, 158; Mitchilum; E. vone Esseriasiumnen, 8, 34; Mitchilum; E. vone Esseriasiumnen, 8, 94. 52; Laterines Account, 34, 36; martant, 138; Mittheilung, 15; neue Beginatigunges, 5, 24, 56, 108, 142, 158, 208, 248, 258; Sylvester-Feler, 16, 330; Vergnügungs-Abende (Ein-ladung) 66, 76, (Berichte) 86, 306; Wahler-versamming (Einladung) 86; Wahler-Wahlresultat

86; Weltausstellung 1890, 158. Commercialbuhnen, Böhmische, Gen.-Vers.,

Commercialle Instructoren, von Eduard Hössig, 207.

Concessionen, Ertheilung von. 64, 27. Concessionsmissige Recht des Staates eine Eisenbahn einzulösen, das, von Dr. Franz Hilscher. 57, 67. Cubs. die Lage der Elsenbahnen nuf. in

Folge des Aufstandes, 147.

Dampf, der überhitzte, von R. Schenkei.

Dampfheizungs Schlänehe, metailene, 44. Dampfturblae, die, de Luval, von Rudolf Schwarz, 270.

Deceatralisirung des Eisenbahnverkehres durch Schaffung von Nuhverkehrszunen, von Dr. Franz Hilscher. 1.

Dentschland : die diesjährigen grossen Feldeisenbahnübungen, 262; elektrischer Accu-malatorenbetrieb auf den Strassenbahnen in Hannover, 274; Güterverkehr auf den dent-schen Eisenbahnen im Jahre 1896, 276.

Dentsch-Esterr. Literaturgeschichte, von Dr. J. W. Nagi und Jacob Zeidler. 118, 278, 818.
Dreischlenensystem zum Betriebe von

elektrischen Bahnen, 204.

P

Ehrnng eines ehemnligen Professors der Technik, 153. Elagabeu, formeile Behanding nagestem-

pelter oder nugenligend gestempelter nu die k. k. Staatsbahn-Verwaltungen

gerichteter, 265. Elunahmen der Privatbahnen, im L Semester 1897, 197. Eisen- und Kohlengewinnung Oesterreichs.

im Jahre 1895, 25. Elsenbahn-Ball, 7, 29, 43, 804. Elsenbahnbanten, Stand mit Ende December

1896, 84. Februar 1897, 147; Juni, 238; Juli, 256; September, 305. Elsenbahn beamten-Rudfahr-Club,I.,Oester-

reichs 265. Elsenbahn-Beirlebsdienst, der, von W. Hoff-

mang 318. Eisenbahn-Frachten-Turif für Wien, alphabetisch geordneter, von Alb. Strauss, 157.

Eisenbuhn Genossenschaften, über, von Dr.

Franz Hilacher, 175, 183. Eisenbahn-tilltertarif für Ungarn, alphahetisch geordneter, von Heinrich Somogyi, 149.

Elsenbahn Hygiene, von Dr. Otto Brach-

Elsenbahn-Ministerium. Staatsvoranschlag pro 1898, 286

Eisenbahnen der europäischen Türkei, die, binsichtlich ihrer militärischen Benützbarkeit and ihrer Leistungen im tärkisch-russischen Kriege, 1897, 215, Eisenbahuen im Riesengebirge, 330,

Elsenbahapolitik, die, Frankreichs, von

Rich, Kan fmann, 103. Elsenbahnrechtliche Entscheldangen und Abbandlangen, von Dr. jur. (ieorg Eger,

44, 166, 288. Eisenbahn-Ronten- nud Lademasskarte von Mittel-Europa, von E. Winkler, 149. Elsenbahn-Schemutismus für Gesterreich-Ungarn, 198.

Elsenbahnschienen, Benlitzung zusammengeschweisster, 237 Eisenbahnschalen, von den technischen, in

Rassland, 35. Elsenbahnsehwellen, Duner imprägnirter,

Elsenhahnsignal, nenes, 264 Eisenbahnstationsgärten, Preise für. 228. Eisenbahntarifwesen, die Entwickinng d-s. in Ungarn von 1846-1896, von Louis

Jellinek, 84 Eisenbahn-Tarifwesen, Klage über das, von

Emil Rank, 87, 29. Elsenbahatechuk, die, der Gegenwart, von Blnm, von Borries and Barkhausen. 8. 34.

Eisenbahntransportstener, die, und ihre Stellung im Stantshaushalte, von Sigmund Sonnenschein, 2

Eisenbahnuntkilen, za den. 261. Eisenbuhn-Verkehr, im Monat October 1896

29; November, 44; December, 64; Jänner 1897, 105; Februar, 134; März, 154; April 172; Juni, 228; Juli, 245; August, 276 September, 306; October, 340. Elsenbahnverkehr und Elsenbahnban in

Oesterreleb-Ungarn, 9 Elsenbabaverhehrsanstalt, österrelehische. Rechnungsabschinss pro 1896, 83. Eisenbahnwaggens als Kinderstuben 2

Elsenfilz, Verwendung bei Eisenbahnen, 197. Elsenstadt-Crewe, von der, 159.

Eicktrieität als motorische Kraft für Local-, Kieln- und Industriebahnen, 204. Elektricität im Stationsdienst, über nenere Verwendnng der, 307 Elektrische Bahn von 40 km Betriebslänge,

163; in Finne, 205. Elektrische Bahnen, Entwicklung der, ln

Europa, 154. Elektrische Drahtseilbahn Gossensuss-

Amthorspitze in Tirol, 302 Elektrische Fahrdlenst-Controle auf Stras-

senbahnen, 6. Elektrische Fernschnellbahnen der Zukunft, von Max Schiemann, 149. Elektrische Leitungsdrähte und Kabel. isolirte, thre Erzengung, Verlegung und Unterhaltung, von Hugo Wietz, 2

Elektrische Localhabn Bad Aibling-Feilenbach. 245. Elektrische Locomotive für Vollbahnbe-

trieb, System Heilmann, 275. Elektrische Strassenhahn Smichow-Kosir, 41; in Klausenburg, 147; System Granow.

Eicktrische Tramway in Wien, die erste, 42 Elektrischer Accumulatorenbetrich auf den Strassenbahnen in Hanuover, 274;

Elektrisches Beienehtungssystem, neuartiges, für Züge, 140.

England: Rentabilität der Canale, 32; Canal-Fisenbahnen. 54; die Centralbahn, 76; der Eisenbahnen, 54; die Centralbahn, 76; der Verkehr auf den Londoner Stadtbahnen. 148; von der Eisenbahnstudt Crewe, 159; neue Untergrundlinien in London, 228; aus der Unfallstatistik der Eisenbahnen 1896, 266; Vorrichtung für den Transport von Bicycles, 297; die englische Race und die Eisen-bahnen, 305; der Schutzverein und die nothleidenden Bahnobligationen, 317. Entschädignugsbeträge ist die Verthellung

der, auf die Transportstrecke wirth-schaftlich gerechtfertigt? von Theodor R. v. Rinaldini, 145.

Entwendnag von Elektrieltät, 265, 329. Ereignung im Verkehr, was ist? von Dr. Hilscher, 203

Eröffnug nener Eisenbahnstrecken in Oesterreich-Ungarn, im Jahre 1896. 2 Episoden aus den Kämpfen der k. k. Nordarmee 1866, von Fr. Arthur Bouvier

and Johann Krains, 118. Export-Adressbuch für Schiesien, von der Handels- und Gewerhekammer in

Troppau, 317. Express-Postwagen, einbruchssieherer, 127. Eysnuk E. v., Oher-Banrath †, 255.

Pachansstellung des Vereines dentscher Strassenbahnen und Kleinbahn - Ver-

waltungen in Hambarg, 238.
Fabrgeschwindigkeit, Erhöhung bei Schnell-2flgen, 146

Feldeisenbahnühungen in Dentschland, 262 Feldscharek Friedrich, Dr., die Ergebnisse der Unfallsstatistik der berufagenossenschaftlichen Unfallversicherungs-Anstalt der dsterr. Eisenbahnen 1889 incl. 1894, 45 Penerissehwagen für Eisenbahnhöfe, Fleischner Josef, über Abrechnungs-Vereinbarungen in directen Güterverkehr, 2 Fortbildungsschule für Eisenbahn-Beamte.

Frachtreclamationen, dle, von A. R. v. Loebr, 279. Frankreich: Ansdebnung des Eisenbahnnetzes

Ende 1896, 97; die Eisenbahnpolitik, 103 die Eisenbahnen im Jahre 1896, 148; Weltausstellung Paris 1890, 164, 180; Untergrundbub "le Métropolitain", 184, 222; Accumulatorenbabn in Paris, 275; die Eisenbahnen im L. Semester 1897, 277; eine neuartige Eisenbahn, 296; sutomobile Eisenbabn-Postwagen, 22 Finslonirung der Stahlfirma Gebr. Böhler

Co., mit der nen gegrändeten Actien-

Gesellschaft Wolga - Stahlwerke in St. Petersburg, 43.

Galizische Petrolenmindustrie, die, Garderobe- und Geplicks-Znstellungsdienst im Bereiche der k. k. Staatsbahn-Direction Wien, 179.

Gasiocomotive, Prohefahrt mit einer, 140. Gellier, über die schmalspurigen Eisenbabner

Sachsens, 294. Gesangverein österr, Eisenhahn-Beamten, Jahresbericht über das XVII. Vereinsjahr, 15; Faschingsfest, 23; Costumfest, 54

e, 163; Gründung Liedertafel, 315, 340. Geschäfts-Vormerkhlätter, 841. Gesetz über Kleinbahnen und Privat-Ansehlassbahnen vom 28. Jali 1892, von

Dr. Georg E g e r. 288. Gesetze, österreichische, heransgegehen von

Ph. Reclam, 85. Geschiehte der Elsenbahnen der österr. nagar. Moanrchie, berausgegeben vom Oesterr. Eisenhahn Beamten-259

Grazer Handels- and Gewerbekammer, aus dem Jahresberichte pro 1896, 281 Grossstädtische Bahnfragen, von M. C.

Menghius, 194. Gilter der Eisenbahn zur Disposition zu stellen, das Reeht, von Theodor Ritter v. Rinaldini, 143.

Giltertarife, Reform der, 133 Gütertransporte, über den Elufiusa der

Gesehwindigkeit im, auf die Kosten der Zugförderung. 185. Güterwagen - Controlschloss für Eisenbahnen, Patent Mehoffer & Maslonka, 138.

Hanansek, T. F., Dr., das Acetylengaslicht, Hartgussräder, Z

Harrigasspacer. Z. Haswell John †, 189. Hössig Eduard, unser Tarifsystem und dessen Einfluss auf den Verrechnungs und Rickvergütungsdienst (Vortrag), 60, 70; Discussion über den Vortrag, 110, 124; com-

mercielle Instructoren, 20 Hilseher Franz Dr., Decentralisirung des Eisenhabnverkehres durch Schaffung von Nahverkehrszonen, I: das Recht der Reisen-Nanversentusonen, 1; uns necut der neusen-den, 28; das concessionsmässige Recht des Staates, eine Eisenhahn einzulösen, 57, 67; üher Eisenbahn-Genoseenschaften, 175, 182; Was ist Kreigrung im Verkehr 263; Ge-schichte der Eisenbahnen der österr-ungar. Monarchie, 259.

Hüller Hermann, Tariferstellung nach der Hyperbel, 247.
Hatter-Anselm, zur Vereinfachung der Wagen-

mieth Abrechnung, 77.

Igian, die Gemeindeverwaltung der königllehen Stadt in den Jahren 1890 – 1894, von Heinrich Wozelka, 142. Ingeniear-Wissenschaften, Handbuch der,

bearbeitet von Alfred Birk und Franz Kreuter, herausgegeben von F. Loewe and Dr. H. Zimmermann, 118. Internationale Conferenz über Elsenbahnand Marine Gesundheitspflege, 134.

Internationaler Congress für angewandte Chemie, dritter. 304. Irland, Strassenbahn mit Drehstrombetrieb

in Duhlin, 42.
Italien. Eisenbahnban, 31; Eisenbahnpolitik, 155; Eisenbahnconvent'on, 329.

Japan, Entwicklung der Eisenbahnen, 173. Jubilliams-Ansstellung Wien 1898, 246. Jagend des Volkes, für die, vom Wiener Lehrerverein, 8

Kaiser Ferdinands Nordhahn. Rechnngs-

Ahschluss, 116; Betriebsergebnisse 1896, 165; Gehaltsregnlirung der Unterbeamten, 172 über die Einführung der Beheizung bei den Personenwagen von Wilhelm Thamm, 291.

Kniser-Jubiläumswerk, Verlag Georg Szelinski, 186. Kalender, deutscher Flügelrad-, von Robert

Krause, 341; Eisenbahn-, von Dr. Franz Hilscher, 341; für Elektrotechnik, von Krämer, 311; niederösterreichischer Amts., 3 Karisbad - Johann georgenstadt, Elsenbahn,

Karte der Bulkunhaibinsel, von G. Freytag. 150. Kateehismus der Helzang, Beleuchtung

und Ventilation, von Th. Schwartze, 330. Kilometerfahrkarten, Einführung von, 97. Kraftlibertragung unf welte Entferanngen und die Construction der Triebwerke

und Regalatoren, von G. Meissner, 198 Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ansstellung in München, 75. Kngellager für Elsenbahnwagen, 296.

Laval-Turbine, 181, 270 Lebensversieherungs - Verein für Eisenbahnbedlenstete, 223, Lemberg - Czernowitz - Jassy - Elsenbahn, Bilanz pro 1896, L33.

Literaturgeschichte, deutsch - Ssierreichi-sche, von Dr. J. W. Nagl und Jacob 278, <u>318</u>

Zeidler, 118, 278, 318. Localbahnen, Eröffnung Hiboka—Sereth and Itzkany-Snezawa, 23; Bakocza-Felső-Mindszent-Komló, 147; Schluckenau-Mindszent - Komló, I Sohland, Project, 285. Schlnekenan...

Lecomotive, mit flüssiger Fenerung, 74 ; der amerikanischen Holz- und Stangenbahn, 162: elektrische System Heilmann, 163. Locomotiv - Explosionen auf den nord-amerikanischen Eisenbahuen 231

Locomotivtype, neue, mit Vorspannachse, 140. Lochr. A. Ritter v., über Rechenbehelfe und Rechenmaschinen, 2; einige australische Eisenbahneinrichtungen 107; die Fracht-

reclamationen, 279 Lucger O., Lexikon der gesammten Technik.

herausgegeben von der Dentschen Verlags - Anstalt in Stuttgart, 65, 257.

Master earbuilders association, Jahresbericht der. 318.

Materialprüfung der Technik, Wander-versammiang des Internationalen Ver-

Mayer Arthar, das Pensions-Institut der im Verbande der österreichischen Localbahnen betheiligten Localbahunnternehunngen (Vor-

trag), 312, 335.

Mechanik, die, in ihrer Entwicklung,
historisch - kritisch dargestellt, von Dr.

Ernst Mach, 288. Meinhard Friedrich, eine deutsch - österreichische Verkehrsanfgabe, 119; die Eisen-bahnen der europäischen Türkei hinauchtlich ihrer militärischen Bentitzbarkeit und

ihrer Leistungen im türkisch griechischen Kriege 1897, 215. Menghius M. C., grossstädtische Babnfragen,

Merta A. v., ein Bückblick auf 1897, 831 Metropole-Strassenbahn, die, 75. Mexiko, der Eisenbahnbau in, 297.

Moderne Architektur, Prof. Otto Wagner, und die Wahrheit über Beide, 149. Monarchie, unsere, von Julius Laurencie, 220

Motorwagen der elektrischen Strassenbaha in Budapest, fl. Murthalbaha Unzmarkt-Manterndorf, Betriebsergebnisse 1896, 222.

Nordbahu, die schweizerische, von Dr. Friedrich Wrn bel, 289. Nordwestbahn, österr., Betriebsergebnisse

Normal- oder Schmalspar, von Carl Bü-

ehelen, 24. Norwegen, der Gravehalstunnel der Gebirgsbahn Voss-Tangevand, 263,

Oesterrelehs Aussenhandel im Jahre 1896, von J. Pizzala, 288 Oesterreichs Eisenbahnen und die Staatswirthsehaft, von Heinrich Ritter v. Wit-

Oesterreichisch-ungarische Monarchie, die, von Professor Dr. Friedrich Umlauft, 34, 0stran - Friedlander Bahn, Betriebsergeb-

nisse 1896, 181,

Patentgesetz, das neue Ssterreichische, Vortrag von Victor Karmin, 38; von J. Fischer, 257. Patzau, Dr., die Steuerreform, 267.

Pensions Institut der im Verbande der österreichischen Locathabaen betheilteten Localbahn-Unternehmungen. Vortrag von Arthur Mayer, 312, 335. Perkin's Wasserke-sel für Locomotive, 75.

Personalnachrichten, 43, 83, 153, 180, 197 Personaintenrieuten, 43, 55, 100, 100, 100, 100, 201, 205, 286, 304, 340.

Personalsteuer, die, von Dr. S. Somary, 85; die directe, von Dr. R. Penseh, 289.

Personalsteuera, directe, von Dr. Rudolf

Penseh, 174, 289

Petroleumindustrie, die galizische, Pferdebahnen, die, im öffentliehen Recht, von Dr. Max Weiss, 149. Photographie, Anieltung zur. von G. Pis-

zighetli. 5 Pop-Sieherheitsventil, Patent Coale, Vor-

trag von A. Lenz, 21 Portugal, Eisenbahnen, 317. Prämien für Verhütung von Bahaunfällen,

977 Preussen: Berliner städtische Verkehrsdeputation, 24: Personenheförderung in Berlin 1895:96, 84; Verhandlung über D. Züge Platz-Bahnsteigkarten nnd Zngsbelench-

karten, Bannsteigkatten nad Angsoeienca-tung, 117; elektrische Unterpflasterbahn in Berlin, 155; der Verkebr auf der Berliner Stadt- und Ringbahn, 229; Bedeutung der Eisenbahnen für die Staatsfinanzen, 256; Betriebsergebnisse der Staatsbahnen 1895,765, 265; neues Untergrundbahn - Project Berlin, 266, 287; Fahrgeschwindigkeits-Ver-suche auf der Berliner Stadtbahn, 276; Organisation der Staatsbahnen, 287; Staatsbabnen, 316

Prochaska's Eisenbahn-Karte von Oesterreich-Ungarn, 44. Project der Regierung zur Lösnag der Triester Bahnfrage, von Dr. Ernst Seld-

ler. 149. Prilfnegsvorrichtung für die Festigkeit von Banten, 237.

Operschweilen. Verbreitung der eisernen.

Rank Emil, Klagen über das Eisenbahn-Tarifwesen, 87, 99 Ranchverzehrungs-Apparat, System Palla,

Rechenbehelfe und Rechenmaschinen, über. von A. Ritter v. Leebr, 9.
Recht der Reisenden, das, von Dr. Franz

Hilscher, 28. Regional-Ausstellung in Bodenbach, 265. Reichswahlkarte aller & Carlen von Oesterreich 1897, von G. Freitag & Berndt,

Riehi Aifred, Wesen und Bedentung des Verkehres in der Grossstadt --, das organi-sche Netz der Strassenbahnen für Wien

sche Netz der Strassenbahen für Wien (Vortrag), 211, 220, 235, 243, 251, inaldini, Theodor Ritter v., das Recht, Güter der Eisenhahn zur Disposition zu stellen, 143, ist die Vertheilung der Entschidi-Rinaldini, gnngsbeträge von über fl. ü bis fl. 10. bezw. fl. 50 anf die Transportstrecke wirthschaft-

lieh gerechtfertigt, 145. Rückblick auf 1897, eln, von A.v. Merta, 331. Ramänten, westphälische Kohlenlieferungen nach, 2

Russland: Neperungen im Eisenbahnver-Eisenbahnpolitik, 32; von den en Eisenbahnschulen, 35; Fusiokehre. technisch nirung der Stahlfirma Gehr. Böhler & Co. mit der neugegrundeten Actien-Gesellschaft Wolga-Stahlwerke in St. Petersburg, 43; Führung der Trace der sibirischen Eisenbahn über ehipesisches Gebiet, 116; Eisenbahusendungen nach, 148; zweite Geleise für die südrussischen Eisenbahnen, 238; Rusenbahnen, 278; neue Rahuen 208; Eisenbahnbau, 278; neue Bahnen, 298; Fortschritte im Ban der sibirischen Balmen.

Ržiba, Hofrath Franz Ritter v . + 196.

Retriebsergebnisse Sachson: der Staatsbahnen im Jahre 1896, 155, 287; Jahres-bericht des Vereines der Benmten der Staatsbahnen pro 1896, 180; thüringische Industrie- und Gewerbe Ausstellung Leipzig 1897, 198; die schmalspurigen Eisenbahnen von Secretar Geiller, 294

Schalengussräder-Fabrikation, Portschritt in der, 188.

Sehildbürgerstreich, ein, 32, 54. Sehmlermittel, Fabrikation der, von Richard

Bruner, 150. Schnechergbaha, 116. Schwab Josef. Dr., die Transportsteuer, 299. Schwarz Rudolf, die Dampfturbine de Laval.

Sehweden, Eisenbahnbau, 147; Verdienstmedaillen für Eisenbahner, 213 Schwelz, der Entwurf eines Bundesgesetzes über Ban und Betrieb der Nebenbabnen, 52

Probefahrt mit gesteigerter Geschwindigkeit auf der Gotthardbahn, 73; neues Zahn-stangensystem für die Jungfranbahn, 74; Bau der Simpionbahn, 147; die Nordbahn,

Seldler Ernst, Dr., die steiermärkischen Landesbabnen, 191. Serpollet System für Eisenbahnen ange-

wendet. 7 Sibirische Elsenbahn, Führung der Trace über chinesisches Gebiet, 116; Bedeutung der für Deutschlands Post- und Bahnver-

kehr, 117; Fortschritte im Bau, 316 Signalapparat, paenmatisch elektrischer,

System Prokovi, 151, Simplenbahn, 147

Sonatagaruhe im Elsenbaha Güterverkehre in Oesterreich, 141. Staatsbahnea, k. k. österr., Einnahmen im

taatsbahrea, k. k. österr., Einnshunen in Februar 1867, 103, Mar. 141, 14pril 189 Mai, 197, Juni 208, Juli, 238, August, 256, September, 297, Cotber, 328; Einführung der III Classe bei den Schnellaugen, 116; Almanach, 174; Einrichtung eines er-weiterten (tarderohe und Gepäck-Zustell-dientes im Bereiche der k. k. Staatsbahn-Direction Wien, 179; Betriebsergebnisse tabet 918

1896, 213. Staats - Eisenbahn - Gesellschaft, österr.ungar., Betriebsergebnisse 1896, 173. Stantselsenbaharath, neues Statut für den

; Frühjahrssession, 221; Herbstsession, 340. Stanley, von Paul Reichard, 85 Stations-Signalisirung, automatische, 197. Statistik, Ergebnisse der Unfall-, der berufsgenossenschaftlichen Unfallversicherungs-Anstalt der österr. Eisenbahnen 1889, bis incl. 1894, von Dr. Friedrich Feldscharek, 40; Hauptergebnisse der österr., im Jahre 1895, ; des böhmischen Braunkublenverkehres

1896, 268; aus der Unfall-, der gross-britannischen Eisenbahnen 1896, 266; Er-gebuisse der Unfalls-, im Jahre 1896, 315. atistische Tabelle über alle Staaten der Erde, von A. Hartleben, 150 Statistisches Taschenbuch über alle Länder

der Erde, kielnes, von A. Hartleben, Stelermärkischen Landesbahnen, die, von

Dr. Ernst Seidler, 191 Stein Max, der neue arztliche Tarif und seine Rückwirkungen auf Krankencassen und den Beamtenstand, 239,

Stempeipflichtigkeit der an die Behörden und Aemter der k. k. Staats-Eisenhahn-

unu aesster der E. E. Stants-Eisenbahn-Verwaltung geriehteten Eingaben, 96. Stenotachygraphie, 276. Stenetreferm, die, von Dr. Patzsu, 267. Streckentelephene auf Elsenbahnen. 266. Stromzuleitung, neuartige, bei elektrischen Strassenbahnen, 75.

Subabennement, 8.

triebsergebnisse 1896, 165,

Sildbahn - Gesellschaft. Betriebergebuisse 1896, 206 : der nene Personen- and Gepäckstarif. 310. Sild-Norddeutsche Verhindungsbahn, Be-

Turiferstellang anch der Hyperbel, von

Hermann Hüller, 247. Tarifsystem, unser, and dessen Einfluss

Verreebnungs- and Rückveranf den giltungsdienst. Vortrag von Ednard Hössig. 60, 70: Discussion über den Vortrag, 110. 194 Teehnik, die, herausgegeben von Dr. A.

Neuburger, 84. Technische Vereinbarungen über den Baa and die Betriebseinrichtnagen der Hanntund Nebenhahnea im Verein Deutscher Elseahahn-Verwaltangen, neue, 31. Technisches Auskanstsbuch für das Jahr

1897, von Hubert Joly, 44. Telephon, ein neuartiges, 140.

Thamm Wilhelm, fiber die Einfahrung der Beheizung bei den Personenwagen der Kaiser Ferdinands-Nordbahp, 291.

Thierseuchen-Gesetzgebung, Handbuch der, von Anton Toscano and August Postolka 88

Thuringische Industric- and Gewerbe-Ausstellung in Lolpzig 1897, 198. Transportsteuer, die, von Dr. Josef Schwab,

299 Triests Bahayerhindungen mit dem Hinter-

lande, von Carl Büchelen, 38. Trinkwasser and dessen Beschaffang, das, von C. J. Wagner, 199. Tuanellüftung, 296.

Uebersieht der an der Wiener Börse cotirten Effecten für das Jahr 1897, von Dr. A. Hasenöhrl, 34.

Uebersiehtskarte des preussischen Staats-Eisenbahnnetzes, der königl. preuss.

grossb. hessischen Eisenhahn-Direction in Mainz, sowie der übrigen deutschen Eisenbahnen, bearbeitet im Ministerium der öffentlichen Arbeiten, 85.

Umschan, die, von Dr. J. H. Bechhold, 24. Unfallsstatistik, Ergebnisse im Jahre 1896,

Unfallversieherung, auf den bayerischen Staatsbahnen, 95, in Oesterreich, 154.

Ungarn : Motorwagen der elektrischen Strassenbahn in Budapest, 6; Verkehrs-Statut für die elektrischen Strassenbahnen in Budapest, 30; Budapester Strassenbahn, 30; elektrische Friedhefsbahn in Budapest, 42; Betriebsergebnisse der Budapester Stadtbahn im Jahre 1896, 83; Eröffnung neuer Eisenbahnstrecken, 96; Betriebsergebnisse der Budapester Strassenbahn-Gesellschaft 1896, 229; Project einer schmalspurigen elektrischen Strassenbahn in Budapest. 298.

Unterirdische Stromzaleitung bei der

Wiener elektrischen Tramway, 297. Untersuchang über Eisenbahnen and Wasserstrassen, 277.

Vacsumbremse, Aenderungen zu den me-tulienen Kuppeiungsmußen in den Schläachea der, von G. C. Borgnino, 230. Verarbeitung der Metalle und des Helzes, dle, von E. v. Hover, 317

Verein Dentscher Eisenbahn-Verwaltungen. über die Vereinfachung des Uebereinkommens für die gegenseitige Wagenbenützung. 25; neue technische Vereinbarungen über den Bau und die Betriebseinrichtungen der Hanpt- und Nebenbahnen, 81; statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereines pro 1895, 167; Thätigkeit der Abrechnngsstelle, 190.

Vereinfachung des Uebereinkommens für die gegenseitige Wagenbenützung im Vereine Deatscher Elsenhahn-Verwaltangen, über die, vom v. Wyttek, 25. Verein für die Förderung des Local- nnd Strassenbahnwesens, 15, 23, 80, 54, 76,

97, 105, 329, Verkehrsaufgabe, eine deatsch-österreichisebe, von Friedrich Meinhard, 119. Verkehrs-Statut für die elektrischen

Strassenbahnen in Budapest, 80. Verzeichnis aller Statienen des Poet-Eisenhahn-, Telegraphen- and Dampf-schiff-Verkehrs in Oesterreich-Ungarn, 44 Vecabulaire technique, von Dr. Wers-

hoven, 174.

Verconcessionen, Ertheilung von, 29, 64, 96. Verloeungen über allgemeine Hüttenkunde, von Dr. E. F. Dürre, 341.

Waaren-Wert-Verzeichnis, nebst Ladeverhältnissen, Hanpteigenschaften, Pro-venienz und Verwendung der wichtigsten Handelsartikel, von Hermann Hüller, 8.

Handelsartikel, von Hermann Huller, S. Wagenmiethe-Abrechung, zar Vereinfachung der, von Anselm Hutter, 77. Wagner C. J., das Trinkwaszer und dessen Beschaffung, 199.

Wallis Julius, der neue Personen- und Ge-päckstarif der Südbahn, 310. Weltansstelling Paris 1900, 160, 180, 265,

Wertpapler-Kataster, von Dr. R. Pensch,

330 Wesen und Bedentung des Verkebres in der Grossstadt, Vortrag von Alfred Riebl, 211, 220, 235, 243, 251. Wiener-Neastädter Lecomotivfahrik, Voll-

endung der viertausendsten Locomotive, 198. Wiener Stadthahn, 23, 55, 75, 184, 154, 238,

265, 305, die Beleuchtung der, 190; die Frage des elektrischen Betriebes der, 190. Wittek, Helarich Ritter ven, Oesterreichs Bisenbahnen und die Staatswirthschaft, 319. Wohanagsreform, nationale, von Paul Lecb-

ler und Albert Schäffle, 84; neue Bei-träge zur nationalen, vom Dr. Albert Schäffle, 174. Wilrttemberg, ein Schildbürgerstreich, 32, 54.

Wyttek v., fiber die Vereinfachung des Uebereinkommens für die gegenseitige Wagen-benützung im Verein Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen, 25.

Zollgesetze, Saterr.-ungar., Lehrbneh der, von Anton Kralik, 85. Zngestehang eines vierzehntligigen Ur-lanbes für die Eisenbahnbediensteten

in Oesterreich, 154. Zugaförderung, über den Einfinss der Ge-sehwindigkeit im Glitertransporte auf

dis Kosten der, 135. Zwanglese Hefte für Lernende im Eisen-

bahndlenste, berausgegebes vom Verein der Beamten der königl, aschsischen Staatseisenbahnen, 33, 166, 318. Zweieneves-Smecaaer Eisenbahn, Gen .-

Vers., 147.



Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 1.

Wien, den 1. Jänner 1897

XX. Jahrgang.

INHALT. Clubversunniungen. — Dezatzulierung der Eisenbaharenkeiten dereh Schaffung von Schreitenbarenn. — Tech nische Berteilungen der Schreitenbaren der Schreitenbaren der Schaffungen Statzenbaharen Berteilungen. Hertungsteller in Amerika. — Chronik: Bienbaharen Ball. Neuerungen im Sienbaharenkeiterung Begaland. — Literatur: Die Eisenbaharenport-Steuer und dies Stellung in Stanzbahandate. Die Eisenbaharenbahik für Spanjand. — Literatur: Die Stenbaharen bei Stanzbaharden. Die Eisenbaharen Warzen-Werte Verzeichnis, nebet Laderenktutisse, Hanpteigenschaften, Proveniens und Verwendung der wichtigten Handebartikel. "Für die Jugend des Volken." — Club-Nachrichten. — Berichtigung:

Clubversammlungen: Dienstag den 5. Jänner 1897, ½7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn k. k. Regierungsrathes Camillo Sitte, Architekt und Director der k. k. Staatsgewerbeschule, füber: "Erfindungs- und Handelssagen des Alteribums." Zu diesem Vortrage haben auch Da m en Zutritt.

Dienstag den 12. Jänner 1897, 1/27 Uhr Abends, Vortrag des Herrn Ingenieurs Victor Karmin, über: Das neue ütterzichische Patent-Grade."

"Das neue üsterreichische Patent-Gesetz." Nach Schluss der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale. Couvert zu 60 kr.

Decentralisirung des Eisenbahnverkehres

durch Schaffung von Nahverkehrszonen.

In der jüngst erschienenen Buchausgabe*) einer Anzahl von Artikeln, welche im Stuttgarter "Beobachter" Jahrg. 1894-96 erschienen sind, behandelt Dr. Arthur Mülberger eine ganze Reihe von wichtigen Fragen der Eisenbahnpolitik, allerdings in ausschliesslicher Berücksichtigung württembergischer Verhältnisse. Die Schrift zeichnet sich vor vielen anderen "Reform"schriften durch ihre ruhige Sachlichkeit und Vermeidung jeder utopistischen Schwärmerei für schönklingende, jedoch unerfüllbare, weil undurchführbare Vorschläge aus. Sie enthält auch einen positiven, in's Detail gehenden Vorschlag über die Organisirung eines Nahverkehres unter principieller Trennung desselben vom Fernverkehre, der mir auch für unsere österreichischen Verhältnisse beachtenswert erscheint. Ich will darum im Folgenden den Vorschlag des Dr. Mülberger mit seiner von überflüssigem Beiwerk befreiten Begründung darzustellen suchen, wobei ich jedoch, um die Benrtheilung unseren heimischen Fachmännern zu erleichtern, ein österreichisches Verkehrscentrum, das mir geeignet erscheint, nämlich Pilsen, der Darstellung zugrunde legen nud einige mir nöthig scheinende Ergänzungen hinzufügen und einige Bedenken geltend machen werde.

Der Verkehr (d. h. hier der Ortswechsel der Bevölkerung eines Landes in seiner Gesammtheit, nicht als
einzelner Act) ist keine feste Grösse, ist vielmehr eine
höchst veräuderliche sociale Function der Gesellschaft,
die obwoll abhäugig von allen den in beständiger Veräuderung befindlichen Momenten, welche auf den Zustand
derselben Einflass haben, doch bestimmten Gesetzen unterworfen ist. Es sind hauptsächlich wirthschaftliche, politische nund sittliche Zustände des Gemeinwesens, welche
im Vereine mit der wachsenden Differenziung der Gesellschaft den Verkeltr immer mehr steigern, auscheinend
in's Ungemessene.

Das wirksamste Agens ist jedoch das wirtbschaftliche Bedürfnis. Dieses scheidet die Menschen und verbindet sie in den grossen Gruppen der Producenten und
Consumenten, bewirkt den immer lebhafter werdenden
und immer weitere Gebiete umfassenden Austausch der
Gitter und erfordert immer mehr und mehr persönliche
Berührung, daher leichte, bequeme, billige und schuelle
Verkehrsgelegenheit, welche zu schaffen und jeweils den
verschiedenen wirthschaftlichen Bedürfnissen anzupassen,
Aufgabe einer einsichtigen Verkehrsmitterwardung ist.

Selbst bei oberfäschlichem Zusehen sind drei Hauptarten des Verkehres zu unterscheiden: der Feruverkehr, d. h. der Verkehr mit weit entfernten Centren des wirthschaftlichen, politischen, auch geselligen Lebens, der Lundesverkehr d. h. der Verkehr innerhalb eines engeren wirtbeshaftlich und politisch wesentlich gleich organisitten tiebietes und der Nahverkehr, d. h. der Verkehr innerhalb jemer kleinisten Gebiete, welche entweder wirtbeschaftlich, politisch oder social auf sich selbst gestellte Einheiten bilden.

Auch geschichtlich treten diese drei Arten des Verkehres nach einander in die Erscheinung, bezw. in den Vordergrund und zwar aus Gründen, die im Wesen der Entwicklung des wirthschaftlichen Verkehres liegen.

 ^{*) &}quot;Die Eisenbahnreform in Württemberg". Tübingen 1896.
 Verlag der Lanpp'schen Buchhandlung. Preis Mk. 1'80.

Immer ist es der Fernverkehr, sowohl für Personen als für Güter, welcher zuerst und am dringendsten der vollkommenen Verkehrsmittel bedarf, weil nur für diesen Verkehr sich das Bedürfnis nach erhöhter Schnelligkeit, Sicherheit und Billigkeit kundgöbt. Es muss das Wirthschaftsleben bereits eine gewisse Höhe der Entwicklung erreicht haben, ehe der Landesverkehr besonderer Pflege bedarf und es muss die Intensität des Betrieber bereits eine sehr hohe Stafe erreicht haben, bevor der Kalterkehr nicht mehr mit den alten Verkehrsmitteln sehr Auslangen findet, sondern vollkommener Verkehrsmittel, also vornehmlich der Eisenbahn, bedark

Dass jeder dieser drei Verkehre grundverschiedene Anforderungen an ein. Verkehrsmittel stellt, ist offenbar. Und darin liegt der grösste Vorwurf für jede Verkehrsmittelverwaltung; wenn sie es nicht verstanden, bezw. gewollt halt Gresen verschiedenen Anforderungen durch verschiedene, dem Wesen des Verkehrs angepasste Organisation zu entsprechen. Immer waren es bisher die Interessen des Fernverkehrs, für welche Vorsorge getroffen wurde und auch die unter dem Drängen der Betheiligten gebauten Localbahnen wurden bisher lediglich unter dem Gesichtspunkte von blossen Anhängseln an die grossen Verkehrslinien behandelt: man nahm eben schweigend an, dass der Verkehr, d. h. die Frequenz der Bahn und ihre Ausnützung ein für allemal feststehende Grössen seien, deuen gegenüber die Art des Betriebes. den man als unveränderlich gegeben annahm, kaum erwähnenswert erschien. Von einer plan- nnd zielbewussten Förderung des Nahverkehrs ist bisher nichts wahrznnehmen gewesen.

Und doch ist bereits unter den gegenwärtigen Verhältnissen der Nahverkehr von ausschlaggebender Bedentung, trotzdem er, wie gesagt, nur wenig oder besser gar keine Pflege gefunden hat. Die Statistik weist ja nach, dass die Passagiere der III. Classe (bekanntlich 90-94% aller Reisenden) durchschnittlich nur 20-25 km fahren. Der Gesammtdurchschnitt aller Personenkilometer betrug in Württemberg im Betriebsjahre 1893/94 per Person 21 km. Wenn nun nach der Bedeutung jedes Verkehres auch für ihn vorgesorgt wäre, so müsste der Nahverkehr überall, da das Verhältnis in allen Eisenbahnländern fast das gleiche ist, dominiren. Doch das Gegentheil ist der Fall. Ja nicht einmal der sogenannte Landesverkehr wird genügend bedient. Es gibt industriereiche Städte, welche in lebhaften Verkehr mit einander stehen, höchstens 65-80 km von einander entfernt sind, und doch ist es nicht möglich, in einem Tage hin- und herzukommen, z. B. Tuttlingen-Ebingen 78 km, und Tuttlingen-Balingen 65 km. (Auch in Oesterreich sollen solche Fälle existiren.) Wenn nun dieser Nahverkehr die seiner Präponderanz entsprechende Pflege durch directe Förderung und zielbewusste Ausgestaltung finden würde, so müsste er unbedingt einen gewaltigen Aufschwung nehmen, durch den die Eisenbahnrente unzweifelhaft ebenfalls bedeutend gesteigert würde.

Es frägt sich nun, welcher Art diese besondere Princip und Augestaltung sein mösste? Das massgebende Princip kann nur eines sein: Radicale Trennung des Nahverkehres vom Fernverkehre auf dem gesammten Netze, d. h. Schaffung von Nahverkehrszonen um jeden irgendwie bedeutenderen Platz unter ubedingter Anschmiegung aller Einrichtungen an das vorhaudene und jeweils wechselnde Bedürfnis. Zur Verwirklichung dieses Principes sind natürlich gewisse Voranssetzungen unerlässlich u. zw.: die Decentralisation der Betriebsnittel und die Organisation einer ständigen Vertretung der localen Verkehrsinteressen.

Die Nothwendigkeit einer weitgehenden Decentralisation der Verwaltung für alle den Nahverkehr betreffenden Fragen liegt auf der Hand. Denn sobald diese Interessen gewürdigt werden sollen, ist alles bureaukratische Schematisiren von oben herab nunnöglich. Ein lebendiges und sofortiges Erfassen des in stetigem Finsse befindlichen Nahverkehres ist nur möglich, wenn die localen Verkehrsleitungen innerhalb ihrer Zone eine viel selbstständigere Stellung haben als bisher, natfürlich unter einer einheitlichen Oberanfsicht der Controlstelle, die sich jedoch nur auf die Einhaltung der genannten Gesichtspunkte beschränken, und alles Detail der verantwortlichen Localstrecke überlassen mösste.

Kaum weniger wichtig ist die Vereinfachung a Verbilligung der Betriebsmittel. Dean der Nahwekehr braucht weder schwere Locomotiven noch elegant ausgestattete Wagen. Die höchste Einfachheit ist hier am Platze.

Die einzige Richtschnur sowohl für Personen- als auch für Güterwagen ist nun: Anpassung an den Zweck des Nahrerkehres, selbstverständlich unter Wahrung jener Constructionsvorschriften, welche die Wagen zur Circulation auf den öffentlichen Bahnen überhaupt geseignet machen. Hier eröffnet sich thatsächlich ein ganz nenes Versuchsfeld für die mannigfachsten Arten der Fahrbetriebsmittel.

Aber alle noch so zweckmässigen Einrichtungen wirden doch schliesslich in der Luft hängen, so lange der thatsächliche Untergrund jedes Fahrbetriebes, nämlich die realen Verkehrsinteressen nicht deutlich erkenn- und abwägbar sind. Deshabl ist eine ständige, bezw. periodisch zusammentretende Vertretang der localen Verkehrsinteressen absolut nothwendig. Es würde also ein Eisenbahnebirakt im Kleinen zu bilden sein, der der Local-verwaltung der Eisenbahnen mit Rath und That zur Seite zu stehen lätte.

Auf der Grundlage dieser drei Voraussetzungen würde sich nun folgendes Organisationsproject eines Nahverkehres ergeben. Ich nehme als Centrum, wie bereits erwähnt. Pilsen au.⁴)

b) Dr. Mülberger führt in seinem Buche als Beispiel die Organisation eines Nahverkehres um die Stadt Crailsheim au.

Ctation Dilgon

Die Nahverkehrszone Pilsen besteht aus fol	lgenden
sechs Theilstrecken:	
I. Pilsen-Neuhof (eventuell Mies) 23 (33) km
II. Pilsen—Ober-Břis	
III. Pilsen—Rokican	27
	"
	97
	(18) ,,
	(25) "
Jede dieser sechs Theilstrecken hat im Nahve	
neben der Ansgangs- und Endstation nur soge Haltestellen oder Haltepunkte, nnd zwar:	nannte
I. Theilstrecke Pilsen-Neuhof [eventnell	Mies.
(Linie Pilsen-Eger.)	
1. Station Pilsen	
2. Haltestelle Sknrnian 4 km ab	Dilgon
9 1771-1-	
	"
4. " Wochau 9 "	22
5. Station Tuschkau-Kosolup 11 ,,	99
6. Haltestelle Wennssen 13 ,,	99
7. Station Ullitz-Pleschnitz 17 "	21
8. Haltestelle Rakolus 18 "	12
9. " Bajowa 20 "	*)
10. Station Nenhof 23 ,,	**
H. Die Theilstrecke Pilsen-Ober-Bri	u.
	3.
(Linie Pilsen-Brüx-Dux.)	
Station Pilsen	
Haltestelle Pilsen, Genossenschafts-Brauerei 3 km al	Pilsen
3. ,, Bolewetz 4 ,,	27
4. Station Třemošna 10 "	29
5. " Ober-Břis 17 "	"
III. Die Theilstrecke Pilsen-Rokica	
	и.
(Linie Pilsen-Prag.)	
1. Station Pilsen	
2. Haltestelle Doubraken 2 km ab	Pilsen
3. ,, Bukowetz 5 ,,	21
4. " Zaběla 7 "	,,
5. Station Chrast	
6. Haltestelle Deyschina-Nenhütten , 13 ,	**
7. , Horomislitz 14 ,	17
8. , Kischitz 15 ,,	"
9. " Klabawa – Eipowitz 16 "	
10. Station Rokican	11
IV. Die Theilstrecke Pilsen-Nezwiest	itz.
(Linie Pilsen-Gmünd.)	
1. Station Pilsen	
2. Haltestelle Lobes 3 km ab	Pilsen
3. " Boschkow 4 "	
	11
	19
	97
a the same of the	27
and the state of t	**
8. Station Nezwiestitz 17 ,,	19

V. Die Theilstrecke Pilsen-Dobřan [eventuell Chlumčau].

(Linie Pilsen-Eisenstein.)

1.	Station Prisen						
2.	Haltestelle Doudlewitz			4	km	ab	Pilse
	" Strafanstalt						19
	Station Littic						"
	Haltestelle Elhotten						22
	" Wartamühle						"
7,	Station Dobřan			15	"		19
8.	Haltestelle Irrenanstalt			17	27		**
9.	,, Chluméan			18	**		11

VI. Die Theilstrecke Pilsen-Nürschan [eventuell Staab].

(Linie Pilsen-Furth.)

	Diamon I ii	ecn .							
2.	Haltestelle	Grünhot .				6	km	ab	Pilsen
3.	**	Weipernit	Z			9	,,		29
4.	"	Tlnčna .				12	>>		22
5.	Station No	rschan .				13			

In jeder Station und Haltestelle zeigt eine Tafel mit grosser deutlicher Schrift die einzelnen Entfernungen der Theilstrecke.

Der Nahverkehr kennt in jeder Zone nur drei Arten von Fahrkarten:

- 1. eine weisse Karte pro 10 km zu 10 Heller,
- 2. eine grüne Karte pro 20 km zu 20 Heller.
- 3. eine rothe Karte pro 30 km zu 30 Heller.

Die Fahrkarten tragen auf der Vorderseite die Aufschrift: Nahwerkehrszone Pilsen. 10 km — 10 Heller", auf der Rückseite den Vermerk: "Diese Fahrkarte ist nur in der Nahverkehrszone Pilsen giltig." Die Karten können an den Schaltern der Stationen in beliebiger Anzahl, wie die Briefmarken am Postschalter, gekauft werden Wiederverkanf ohne Preiszuschlag ist zulässig. Wer im Zuge ohne Fahrkarte betroffen wird, hat die doppelte Taxe zu bezahlen. Jede angefangene 10 km-Strecke wird für voll gerechnet.

Die Controle geschieht in der Weise, dass der Passagier beim Vorzeigen der Karte den Namen des Ortes nennt, wohin er fährt, worauf die Karte vom Schaffner durchlöchert, bezw. abgenommen wird. Die Giltigkeit der Karte erlischt stets an der Endstation der Theilstrecke. Wer also über die letztere hinaus eine zweite Theilstrecke befährt, hat eine weitere Fahrkarte zu benützen.

Der Nahverkehr hat nur eine Wagenclasse mit Abtheilungen für Nichtraucher. Wagen und Maschinen sind so einfach, als es sich mit der Sicherheit des Verkehres verträgt. Anch die Einrichtung der Haltestellen, deren möglichst viele anzuordnen sind, um den Anwohnern thunlichst jeden unnützen Weg zu ersparen, ist die denkbareinfachste: es genügt eine Barrière mit Schutzdach, hinter welcher die Passagiere warten, bis sie nach Ankunft des Zuges vom Schaffner geöfinet wird. Es wird zunächst nur Personenverkehr zugelassen; sobald derselbe einge lebt ist, wird auch der Gietreyerkehr eingeführt. Strenge bahnpolizeiliche Vorschriften mit empfindlichen Geldstrafen sind für die Haltestellen unerlässlich und an einer Tafel angeschrieben.

Der Fahrplan für die Nahverkehtszone wird in einer jahrlich viermal zusammentretenden Fahrplan - Conterenz festgestellt, zu welcher neben den Vertretern der Eisenhahn-Verwaltung eine bestimmte Anzahl von Delegirten aus den Interessenten der Nahverkehrszone mit berathender Stimme beigezogen wird. Die letzteren bilden einen "Jocalen Eisenbahn-Beirath", dessen Befugnisse auf dem Wege der Verorduung gerezelt werden.

Die leitenden Gesichtspunkte bei der Feststellung des Fahrplanes sind: Stetige Anpassung an die realen Verkehrsbedürfnisse; nöthige Unabhängickeit der Bewegung innerhalb der Nahverkehrszone mit Ansnahume der nothwendigen Anschlüsse an den Fernverkehr; weit-gehende Autonomie der Betriebsverwaltung für alle den Nahverkehr betreffenden Fragen.

Soweit das Project in seinen Grundzügen. Dass dasselbe einen vollständigen Bruch mit fast allen bisherigen Verkehrseinrichtungen, bezw. Gewohnheiten mit sich bringt, ist auf den ersten Blick ersichtlich. Es wird sich vor allem darum handeln, den Nahverkehr in jeder zu schaffenden selbstständigen Zone gänzlich vom Fernverkehre zu trennen. Denn für den Nahverkehr ist die wesentlichste Bedingung die passende Zeit, zu welcher ein Zug zur Verfügung steht, viel weniger kommt es für ihn auf die Schnelligkeit der Beförderung an. Ob man 30 oder 45 Minuten zu fahren hat, verschlägt nicht viel, wohl aber, ob die Hin- und Rückfahrt zu bequemer Zeit erfolgen, bezw. in angemessener Zeit beendet sein kann; denn es ist von der grössten Wichtigkeit, ob man drei, vier oder noch mehr Stunden auf einen rückfahrenden Zug warten mass und daher fast einen ganzen Tag braucht, um eine Sache zu erledigen, welche sich längstens in zwei Stunden abthun liesse. Der Fahrplan des Nahverkehres muss daher auf diesen Umstand, sowie auf die übliche Geschäftszeit, Märkte etc., insbesondere Amtsstunden der Behörden und Aemter weitgehende Rücksicht nehmen. Ferner müssen alle zu schaffenden Nahverkehrszonen wieder ganz unabhängig von einander bedient werden, denn das Charakteristikon eines Nahverkehres ist eben seine gänzliche Unabhängigkeit. Der Nahverkehr von Pilsen hat mit dem von Budweis, Tabor etc. nicht das Geringste zu thun, denn er hängt auf's innigste mit den wirthschaftlichen Lebensgewohnheiten ieder der betreffenden Gegenden zusammen, er ist das nothwendige Product derselben.

Ganz entgegengesetzte Interessen hat der Fernverkehr; für ihn ist hauptsächlich die Raschheit der Betörderung ansschlaggebend. Es lässt sich dennach Fernverkehr und Nahverkehr mit einem und demselben Zugenicht bedienen.

Daher: Der Fernverkehr muss mit Schnellzügen bewältigt und für den Nahverkehr eine Organisation geschaffen werden, welche sich den gegebenen wirthschaftlichen etc. Bedingungen vollständig anschliesst, das heisst hänfige, der Zeit nach passende, wenn auch etwas langsamere Falirpelegenheit bistet. Inse einzige Band zwischen Nali- und Fernverkehr ist die selbstverständliche Rücksichtnalime auf die Haltestellen der Schnellzüge: Mau muss natürlich auch aus den Zonen des Nahverkehres immer auf die möglichst einfache Weise den Schnellzug erreichen Können.

Eine derartige Reform muss von selbst noch eine ganze Reihe anderer Reformen nach sich ziehen. Z. B. eine Anpassung der Tarife an die Erfordernisse, besser gesagt, an die Leistungsfähigkeit der den Nahverkehr vorwiegend benützenden Bevölkerungskreise. Welche dies sind, kann nicht zweifelhaft sein; zumeist Angehörige der sogenannten unteren Volksclassen, die, sei es als Arbeiter, sei es kleine Producenten, darauf angewiesen sind, im täglichen Verkehre das wirthschaftliche Centrum der Gegend aufzusuchen aud ihren Erwerb zu finden. Es ist leicht einzusehen, dass für diese Classen der täglich aufzuwendende Beförderungspreis im Verhältnis zu ihrem geringen Einkommen eine sehr bedeutende Quote ausmacht, und dass daher die Höhe des zu fordernden Tarifes zunächst der Leistungsfähigkeit dieser Classen anzupassen ist mit der einzigen Grenze nach unten, dass die Selbstkosten, zu denen man die Verzinsung und Amortisation des aufgewendeten Anlagecapitales wohl hinznrechnen muss, eben noch gedeckt werden. Es nuss zu der durch einen "geschickten" Fahrplan gebotenen technischen und zeitlichen Möglichkeit noch die wirthschaftliche Möglichkeit einer intensiven Benützung der Bahu seitens der unteren Classen binzukommen. Hauptsächlich ist hier die Landbevölkerung in der Nähe grösserer und grosser Städte zu berücksichtigen, um diesen Kreisen die Möglichkeit zu bieten, ihre Producte auf leichte, bequeme, schnelle und billige Art in die Stadt, das heisst zu Markte zu bringen. Dieser Approvisionirungsverkehr wird es unter Umstäuden auch angezeigt erscheinen lassen, die Zone etwas weiter auszudehnen, als sonst nöthig wäre.

Es handelt sich überhaupt darum, durch den Nahverkehr die Vortheile eines vollkommenen Verkehrsmittels, welche zur Zeit fast ausschliesslich dem Grosscapitale zukommen, auch dem kleinen Mann, dem Arbeiter, der Landbevükerung, kurz Jedermann zuzuwenden. Dem jete Ersparnis au Zeit und Aufwand, welche der Nahverkehr mit sich bringen müsste, kommen der Productivkraft aller betheiligten Kreise zu Gute. Es muss die Möglichkeit geschaffen werden, dass diese Kreise die Bahn nicht bloss sporadisch, sondern regelmässig benützen können.

Daher also die Forderung: möglichst billige, einfache und klare Tarife. Dass hiemit auf eine augemessene Eisenbahmente verzichtet werden soll, ist nicht gesagt; im Gegentheile. Der Tarif wird so zu bemessen sein, dass nuter Berücksichtigung des augeführten socialpolitischen Momentes demoods eine genügende Rente erzielt wird, was nur so leichter sein wird, als bei einem organischen Zusanmenwirken von verkehrstechnischen und tarifarischen Massanhmen, beide geleitet von den allgemeinen Principe des Nahverkehres, nuzweifelhaft eine ganz beutende Steigerung der Frequenz und der Ausnätzung der Fahrbetriebsmittel eintreten wird, welche zur Erzielung entsprechender Erträgnisse der Eisenbahnen fihren muss-Festgehnlten muss jedoch immer werden, dass eine Verbilligung der Tarife ohne ein rationelles Anpassen des Betriebes an die realen Verkehrsinteressen, und umgekehrt, nichts anderes als eine Verschleuderung des Volksvermögens, eine finanzieller Unsinn und eine technische Thorheit wäre.

Das Project, das sich im Wesen als eine consequent gedachte Fortbildung des bereits heute um die grössten Verkehrseentren herum eingerichteten (in Oesterreich sogenannten) Localverkehres darstellt, ist also nur zu lösen durch inniges Zusaumenuvirken aller Dienstzweige; es wäre von vorneherein eine Todtgeburt, wollte man es lediglich vom verkehrstechnischen oder lediglich tarifarischen Standpunkte aus lösen.

Es liegt in diesem Projecte der Gedanke der Functionstheilung, welche sich noch überall, wo sie folgerichtig bei Vorhandensein der nöthigen Voraussetzungen, durchgebildet wurde, als höchst segensreich für alle Theile erwiesen hat. Von den Verkehrsbeziehnigen sind aber nun unbestreitbar der Fernverkehr und der Nahrverkehr die zwei wichtigsten, aber anch verschiedenartigsten Functionen, welche heutzutage bereits eine solche Intensität und Ausbreitung erlangt laben, dass eine Theilung der dieselben bedienenden Verkerhsveraustaltungen an sehr vielen Stellen des Eisenbalnuetzes dringend geboten und wohl auch rentabel erscheint.

Das von Dr. A. Mülberger aufgestellte Projet ist meines Erachtens genauer Prüfung und Beachtung wert, und es verdient wegen seiner Folgerichtigkeit und Fernhaltung von utopistischen Ideen zumindest versuchsweise erprobt zu werden.

Ich kann jedoch auch uicht verhehlen, dass gegen die Einführung dieses Nahverkehres durch das ganze Land um jeden irgendwie bedeutenden Verkehrsmittelpunkt nach dem dargestellten Projecte einige wesentliche Bedenken geltend gemacht werden konneu, die ich nur kurz andeuten will. Ein Hauptbedenken, welches sich aufdrängt, ist die Nothwendigkeit von höchst umfangreichen Investitionen, welche bei einer radicalen Durchführung des Projectes nicht zu umgehen wären, und deren Kosten, wenn nicht ganz, so doch für ziemlich lange Zeit die Rentabilität sehr in Frage stellen würden. Es müssten banliche Herstellungen verschiedenster Art, unter Umständen sogar neue Streckengeleise, Bahnhofsvergrösserungen, Remisen für Wagen und Motoren etc. vorgenommen werden. Es müsste eine Vermehrung, bezw. eine Nengestaltung sowohl der Motoren als auch der Wagen erfolgen, die insbesonders mit grossen Kosten verbunden wäre, mit Rücksicht daranf, dass, trotz der Entlastung der Fernzüge und Verringerung deren rollenden Materiales, dennoch eine ganz bedeutende Anzahl von Wagen und Motoren angeschaftt werden müsste, um bei der ungeheueren Zersplitterung des Zugsverkehres, welche die nothwendige Folge, bezw. Voranssetzung des Nahverkehres ist, dem Verkehrsbedürfnisse im allgemeinen genügen und entsprechende Reserven aufstellen zu können.

Es müsste eine sehr ansgiebige Vermehrung de fahrenden Personales stattfinden, die ebenfalls mit grossen Kosten verbunden wäre.

Es würde überdies noch ein fast uniberwindlicher Nachhell hinzutreten, nämlich eine sehr mangelhafte Ausnützung von Personal und Material in Folge der kmzen Fahrstrecken und dadurch bedingten unverhältnissmässig grossen todten Zeiten, das heist der Wartzeciten des Personales auf die rückkehrenden, vesp. wieder neu verkehrenden Züge und des hüufigen Stehens der Betriebsmittel in Folge derselben Umstände. Es ist auznuehmen, dass sowohl Personale als Wagen nicht mehr als finf Stunden im Tage wirklich Diesst leisten würden.

Welche schweren ökonomischen Folgen solche schlechte Ausnützung bei der grossen Ansdelnung des projectierten Nahverkehres haben müsste, ist leicht einzusehen.

Zu diesen finanziellen und verkehrstechnischen Bedenken treten socialpolitische hinzu, nämlich die in Folge dieses Nahverkehres eintretende noch grössere Mobilisirung der Bevölkerung, das zu gewärtigende raschere Anwachsen der grossen Städte und die wahrscheinlich hiednrch noch mehr beförderte Entvölkerung des flachen Landes. Doch sind diese Bedenken nur relative, nur für jene Gegenden von Bedentung, wo die sociale Entwickelung überhaupt nach diesen Richtungen tendirt und üble Folgen zeitigt: sie werden überall dort nicht berechtigt sein, wo die sociale Entwickelung andere Tendenzen zeigt und wo diese Umstände geradezu als eine Erlösung ans wirthschaftlicher und socialer Stagnirung herbeigesehnt, jedoch mangels der Voraussetzung bisher nicht verwirklicht werden können. Der Nahverkehr würde insbesonders das Abströmen der Stadtbewohner auf das Land, "das Wohnen auf dem Lande", die Beschäftigung in der Stadt ermöglichen und so häufig durch sich selbst das Gegenmittel gegen das Anwachsen der Städte bieten.

Ein weiteres Bedenken, von ebenfalls nur relativer Berechtigung, liegt in dem unwiderstehlichen Aureiz zur Ueberproduction mit allen ihren traurigen Folgen, sowohl in der Urproduction als auch in der Industrie, welchen der so ungelenger erleichterte Verkehr üben würde.

Es scheint mir dennach bei aller Anerkennung des in dem Projecte liegenden gesunden Kernes, dass es verfehlt wäre, dasselbe mit einem Male consequent und allerorten durchzuführen, dass es vielnehr mur durch ganz allmäliges Anpassen und Annähern des gegenwärtigen Bettiebes an das zu erstrebende Ziel eines Nahverkehres gelingen würde, einerseits die gettend gemachten Bedenken fast zu beseitigen, fenner die Eisenbahnverwaltung wie das Publikum mit die neue Form zu gewöhnen und der wirthschaftlichen und socialer Entwickelung Zeitz un lassen, sich dem neuen, sicher gewaltig

wirkenden Factor anzupassen und dadurch plötzliche Erschütterungen zu vermeiden.

Um jedoch Erfahrungen über die Durchführbarkeit und Wirksamkeit des Nahverkehres zu gewinnen, wäre es wünschenswert, wie bereits angedeutet wurde, um irgend einen hiezu besonders geeigneten Punkt einen solchen Nahverkehr einzurichten, dessen Resultate dann für die Assimitirung des gegenwärtigen Betriebes vorbidlich wären.

Dr. Franz Hilscher.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Elektrische Fahrdlenstcontrole auf Strassenbahnen. Um die auf der Strecke vor sich gehenden Wagenbewegungen lm Bureau des Betriebsleiters genau verfolgen zu können, ver-wenden mehrere grössere Strassenbahn - Gesellschaften in Amerika elnen Apparat, welcher anf einem Blatte Papier genau die Bewegung der Wagen verzelchnet. Dieser Apparat besteht, wie die "Mittheilungen des Vereines für Förderung des Local- und Strassenbahnwesens" berichten, aus einem im Dienstzimmer aufgestellten Chronographen, der eine entspreehende Auzahl elektromagnetischer Schreibzeuge hat, von denen jedes durch eine Drahtleitung mit einem auf einer bestimmten Strecke und Stelle angebrachten Stromschliesser und mit einer für alle Schreibzeuge gemeinschaftlichen Batterie in Verbindung steht. Passirt ein Wagen einen Stromschließer, so wird durch den Elektromagneten der Anker angezogen und auf einem mit gleichmässiger Geschwindigkeit sich bewegenden Paplerstreifen ein Zeichen hervorgebrucht. Es lässt sich sodann leicht berechnen, wie viele Zelchen bel regelrechtem Wagenverkehre innerhalb einer bestimmten l'apierstreifenlänge erseheinen müssen, und kennzelchnet sich auf diese Art jede Unregelmässigkeit in der Aufeinanderfolge der Fahrzenge durch ungleiche Abstände der Zeichen. Völliges Ausbleiben der Zeichen deutet schliesslich auf aussergewöhnliche Fahrteinstellungen oder auf Betriebsstörungen hin, kurz, der Paplerstrelfen bietet fortlaufend das genaue Bild des gesammten Wagenverkehres. Die Nützlichkeit solcher Einrichtungen steht also wohi ausser Frage, doch lässt sich damit nnr dann der erstrebte Zweck ganz errelchen, wenn die Streckencontacte und Schreibzeuge angemessen zahlreich gewählt werden, dann aber sind die erforderlichen vielen Leitungen - mindestens innerhalb enropäischer Städte - eine schwerwiegende Schattenseite der Einrichtung, welche freilich dadurch gemildert wird, dass jede der Leitungen nebenbei auch als Betriebstelephonlinie der Strassenbahn-Gesellschaft mitbenützt werden könnte. Die Lindell Railway Company in St. Louis verwendet bereits seit zwei Jahren einen derartigen Apparat mit vorzüglichem Erfolge. Der daselbst benutzte Chronograph hat 30 in einer Linle nebeneinander angebrachte Schreibzeuge und Schreibstifte ans Stahlnadeln. Der eirca 60 cm breite Papierstreifen läuft mit einer Geschwindigkeit von 100 mm in der Stunde and hat Querstriche vorgedruckt, welche die Minuten bedeuten. Die beschriebenen Streifen werden aufbewahrt, um nöthigenfalls auch zu nachträglichen Feststellungen zu dienen.

Motorwagen der elektrischen Strassenbuhn in Budapest. Die Unigestalungsrabeiten der bisher mit Pferdekraft betriebenen Strecken der Budapester StrassensienbahnGesellschaft auf elektrischen Betrieb sind nunmehr auf allen aus sich ab des eigentlichen innerstädtischen Rayons gelegenen Linien durchgeführt, und ist auf diesen der ausschliesslich elektrische Betrieb bereits aufgenommen. Bei sämmtlichen bisher recomartieren Linien ist die Hochleitung.

eingeführt, d. h. die Führung der Leitungsdrähte, je nach Bedarf und Beschaffenheit der Strassen, und zwar in den breiteren auf Holzmasten und eisernen Stäudern, in den sehmäleren durch Vermittelung von an den Fronten der Hänser angebrachten eisernen Trägern, von welehen die je einander paarweise gegenüberstehenden durch starke und stramm gespannte Drähte verbunden sind, auf welchen die in überall gleicher Entfernung vom Strassenkörper und genau über das Gelelsemittel gespannten Leitungsdrähte ruhen. Die Uebertragung des Stromes auf die Wagen-Dynamomaschine erfolgt durch Reibungscontact. Zn diesem Behufe lst anf dem das Wagendach seiner ganzen Länge nach überragenden, circa 50 cm hohen Kuppelbau, dessen verglaste Seiten den Wagen auch mit Oberlicht belenchten und durch dessen auf- und zuklappbare Fenster gleichzeitig die Ventilation desselben bewirkt wird, ein aus 1 cm starkem Knpferdraht verfertigter trapezförmiger, circa 2 m hoher und circa 60 em breiter, durch Querverspreizungen verstärkter, in Charnleren nach vor- nud rückwärts beweglicher Rahmen angebracht, der, während der Fahrt in constanter Berührung mit dem Leitungsdrahte, die liebertragung des elektrischen Stromes auf die Wagen-Dynamomaschine vermittelt. Dieser zu beiden Seiten von leicht spielenden Spiralfedern gehaltene Contactor überragt, wenn senkrecht aufgestellt, die Höhe der Entfernung der Leitungsdrähte über dem Geielsenivean um clrca 20 em, wird aber während des Verkehres des Wagens, jeweilig in der der Fahrt entgegengesetzten Richtung, durch einen mittelst einer Schunr ausgeübten Zug in spitzem Winkel nach rückwärts gestellt und in dieser Stellung von den oben erwähnten Spiralfedern mit mässigem Drucke derart an den Leitungsdraht gepresst, um auch bei Stössen und im Falle wellenförmiger Unebenheit der Bahngeleise stets in gleichförmiger Berührung am L. drahte zu schleifen, wodnrch die constante Uebertrage Stromes and den Wagen erfolgt, Dank dieser Vorr 1000 gleltet der Contactor nicht nur ungehindert über die Krei punkte des Leitungsdrahtes mit den Tragdrähten, sondern auch, ehne Umschaltung, über die Wechsel. Am Endpunkte der Fahrt wird durch einen Zug an der Schnur der Contactor neuerdings in die der Direction der Rückfahrt entgegengesetzte Stellnug gebracht. Da der Act der Umstellung durch eine Hanfschnur vermittelt wird, ist jede Gefahr für das Bedienungspersonale ausgeschlossen, well dieses nicht in die Lage kommt, Irgend einen elektrisch durchströmten Metalltheil berühren zu müssen. Die je nach Bedarf innerhalb sehr kurzer Zeiträume verkehrenden Wagen (sogenanutes Dresdener System), deren beide Enden mit gedeckten und mit Glaswänden umgebenen Perrons versehen sind, enthalten in ihrem Innern 28 Sitzplätze und im Gange zwischen den beiden Sitzreihen 8 Stehplätze, ferner, ausser dem Maschinisten und dem Conducteur, auf jedem der Perrons je 5 Stehplätze, somlt im Gauzen einen übrigens sehr bequem bemessenen Fassungsraum für 46 Fahrgäste, deren Zahl nicht überschritten werden darf. Die Perronthüren sind während der Fahrt geschlossen, so dass während dieser Niemand auf- and abspringen kann. Auf freier Strecke verkehrt der Wagen mit circa 30 km Fahrgeschwindigkeit; das Anhalten kann im Falle der Gefale mit einem Rucke erfolgen. Bel diesem Anlasse sei erwähnt, dass die von der Firma Rössemann & Kühlemann erbaute schmalsparige (60 cm) Bahn mit elektrischem Betriebe, welche den Millenniums-Ausstellungsplatz innerhalb der Einfriedung bogenförmig umspannt, das System der Stromleitung betreffend, nach ähnlichen Principlen construirt ist wie die voran beschriebene, mit dem Unterschiede, dass der gleichfalls auf Hochieltung zugeführte Strom nicht auf die einzelnen Wagen, sondern auf eine elektrische Locomotive übertragen wird, welche einer beliebigen Anzahl von stromfrel verbleibenden Wagen durch Kuppelung vorgespannt 1st. Der Contactor dieser Locomotive ist nicht trapezförmig hergestellt, sondern ein an seinem obere Ende mit them Gleiträchen versehouer und mit Kantechuk verhällter, leicht gehrümmter, anf einer Platte dreibbarer und olastisch biegesamer Metallstab, der, sowie hei voran beschriebenem System, durch Zug an einer Hanfschur auf die der Richtung der Fahrt entgegengesette Seite gewendet und im Winkel aufgestellt wird, wodurch das Rächen geleichfalls, ohne eine Febresetzungsvorrichtung bei Wechseln zu bedingen, an dem Febresetzungsvorrichtung bei Wechseln zu bedingen, an dem Leitungsdrahte fortgleitet, allerdings auf die Gefahr hin, bei irgend einem Hindernisse eventuell den Contact zu verlieren, en Fall, der bei Anwendung der von der Strasseusienebahn-Gesellschaft eingeführten trapezförungen Contactoren wohl als ansgeschlossen zu betrachten ist.

Harigussräder in Amerika. Nach einem Aufsatze der Zeitschrift "Stahl und Eisen" werden in Amerika für Gitterwagen Hartigussräder verwendet, welche aus Gusseisen bestehen, das an der Laufläche in Hariguss libergeht. Sie werden nur mit der Nabenbörung versehen und dann an der Laufläche mittelst besonderer Schleifapparate abgeschliffen nicht abzedreit.

Die Anforderungen, welche man in Amerika an ein, tadelloses Rad steilt, sind: vollkommen cylindrische Lanffläche, vollkommene Glätte der Lanffläche und des an der Schiene liegenden Theiles und eine Stärke von nicht weniger als 10 und nicht mehr als 20 mm der Wandnag aus harrem Eisen Ferner soll zwischen dem harten und welchen Eisen keine scharfe Trennengsfläche bestehen, sondern es sollen beide Eisensorten allmälig in einander übergehen. In Amerika werden verschiedene Methoden zur Herstellung dieser Räder angewendet, bei denen es in erster Linie auf zweckmässige Garen men ankommt.

CHRONIK.

Eisenbahn-Ball. Aus dem Zinsonerträgnisse pro 1896 es vom Eisenbahn- Ball - Comité im Jahre 1874 gestilten österreichischen Eisenbahn - Unterstützungsdondes für dienstanagliche, nicht penslonsfähige Eisenbahnbedlunstete, eventell deren Witwen mud Waisen, zu dessen Gunsten anch der nichtse Eisenbahn-Ball am 4. Februar 1897 im Sophhen-Saale abgehalten wird, wurden vom Curatorium diesor Stiftung in der Sitzung vom 15. December a. c. 600 Bittseller mit Unterstützungen im Gesammbetrage von fl. 12.869 bedsellt. Seit dem Bestande dieses Fondes gefangten fl. 125.142

an 6410 Bedfirftige zer Vertheilung.

Neuerungen im Eisenbahnverkehr mit Russland. Wie der "Peterburger Tarifanzeiger" meldet, ist bestimmt worden, dass vom 1. (13.) Jänner an die Tragfähigkeit eines Waggons 750 Pud (gegen bisher 610 Pnd) betragen soll. Diese Norm wird auf alle diejenigen Güter und Waaren Anwendung finden, die bei einer Mindestquantität von 750 Pnd ln einem Waggon verfrachtet werden können. Es sind dies die nachfolgenden: 1. Alabaster, Gyps, Kalk und Kreide, Cement in Sacken (ans Gruppe 1); 2. alle Arten Asphalt (aus Gruppe 3); 3. Töpferthon, Porzellanerde etc. (die ganze (iruppe 9); 4. Papier und Carton (aus Gruppe 12); 5. Oelkuchen (aus Gruppe 21); 6. Ofenkacheln (ausser Majolica), Chamottsteine, alle Arten Ziegel (aus Gruppe 25); 7. Holz aller Art (Gruppe 28); 8. Eisen, Blech, Stahl und Roheisen (die ganze Gruppe 32); 9. Erde und Lehm (die ganze Gruppe 38); 10. Stelne and Mineralien (die ganze Gruppe 41); 11. Grütze (aus Gruppo 52); 12. Bauholz (Gruppe 55); Mehl (Gruppe 68); 14. Bohnen, Kartoffeln (aus Gruppe 77);
 Schlackenziegel und Schlacken (ausser Thomasschlacke) [ans Gruppe 78]; 16. Erze (Gruppe 92); 17. Zucker in Säcken (aus Gruppe 95); 18. Stein und Kochsalz (Gruppe 101); 19. Saaten und Sämereien (aus Gruppe 106); 20. Anthracit, Briquettes alier Art, Braunkohle, Steinkohle aller Art (aus Gruppe 112); 21. Getreide (die ganze Gruppe 117), Eine Ausnahme von dieser Anordnung findet nur in dem Fall statt, wo Waggons mit einer Tragfähigkelt von 750 Pud nicht zur Stelle sind; es tritt dann die augenblicklich noch geltende Norm wieder in Kraft, d. h, es wird ein Minimum von 610 Pud den Frachtberechnungen pro Waggon zu Grunde gelegt. Das bisher Gesagte gilt vorlänfig nur für den Frachtverkehr auf den 14ssischen Bahnen. Was den Verkehr mit dem Auslande anbetrifft, so wird der neue Tarif vorlänfig unr Anwendung finden bei directen Getreidesendungen nach Königsberg und Danzig über Wirballen, Grajevo und Mlawa. Bei allen übrigen directen Verfrachtungen zwischen Russland und dem Ausland bleibt der bisher bostehende Tarif auch nach dem 1./13. Januer 1897 noch in vollem Umfang in Kraft; ebenso findet der neue Tarif keine Anwendung auf diejenigen Getreidelasten, die nach den Grenzorten Wirballen, Mlawa, Alexandrowo, Ssosnowice, Granica, Grajewo, Radziwillow, Wolotschinsk, Nowocellzy und Ungeni zur Expedition gelangen.

LITERATUR.

Die Elsenbahn-Transportsteuer und ihre Stellung im Staatshaushalte. Von Sigmund Sonnenschein, Ministerial-Vice-Secretar im k. k. Eisenbahnministerium. Berlin. Verlag von Julius Springer, 1897. Der Verfasser beabsichtigte, einerseits "die Besteuerung des Eisenbahnverkehres in ihren Beziehungen zu den Verkohrssteuern einer systematischen Behandlung zu unterziehen", andererseits die besondere Function in's Auge zu fassen, welche die Eisenbahntrausport-Steuer, auch Eisenbahnstener genannt, vom Standpnokte der modernen Eisenbahnfinanzpolitik im Staatsbahnsystem zu erfüllen bernfen ist." In ersterer Beziehung hat der Verfasser iedoch dem geringen Umfange seiner Schrift entsprechend, die Beziehungen der Eisenbahntransport-Steuer zu den Verkebrssteuern wohl nur flüchtig berührt und sich darauf beschränkt, für die erstere mit Hintansetzung des Verkehrsinteresses eine Bezonderheit aus dem Titel des bekannten "monopolartigen Erwerbscharakters der Eisenbahnen" zu reclamiren; ebenso sind für die Construction dieser besonderen Steuer als proportionaler Zuschlag zu den Beförderungspreisen kaum überzeugende Gründe angeführt worden und dürfte eine solche Rohertragssteuer sm wenigsten jetzt in das österreichische Steuersystem passen, wo mit der Steuerreform das Gebiet der reinen Einkommensteuer betreten und insbesondere die Zusatzstener für höhere Divideuden eingeführt wurde. In der zweitangeführten Bezlehnng plaidirt der Verfasser für die Eisenbahutransport-Steuer, um den Staatshaushalt gegen den Wechsel der Ertragsverhältnisse der Staatsbahnen zu schützen, die Unabhängigkeit der allgemeinen Finanzverwaltung von der Eisenbahnverwaltung herznstellen und der letzteren nach Befriedigung der ersteren freiere Beweglichkeit zu sichern; demgegenüber kann man wohl annehmen, dass die danernde Belastung mit der Elsenbahntransport - Steuer gerade kein geeignetes Mittel für die Sicherung grösserer Beweglichkeit der Bahnverwaltung darstellt und dass dieselbe vielmehr gerade umgekehrt von der Finanzverwaltung und deren nicht immer auf productive Erfordernisse gerichteten Ansprüchen unabhängig gestellt werden sollte. Die dem grössten Theil der Schrift innewohnende und sehr dankenswerte Darstellung des Ganges der einschlägigen Gesetzgebung in mehreren Ländern zeigt deutlich, dass die Eisenbahntransport-Stener in der vom Verfasser gemeinten Form sich nur in vereinzelten Vorbildern findet, deren Nachahmung jedoch erst von einer Prüfung der übrigen Steuergesetzgebung und der Gesammt-Steuerbelastung in den betreffenden Ländern abhängig gemacht werden müsste.

Die Eisenbahntechnik der Gegenwart. Herausgegeben von Blum, von Borries und Barkhnusen. I. Band, I. Theil: Die Locomotiven. Wiesbaden, Kreidel's Verlag, Preis 14-6 Mk.

Dieses unter Mitwikung zahlreicher Fachleute geplante Werk, welche sich auf der Bande entrekens wird, und zwar I. Brad Eisenbahmmachtinenwesen, H. Band Eisenbahmbau nud II. Rand Eisenbahmberleib, bezweckt die möglichst aufrasende, aber zagleich ebenso knapp und daher leicht zu überblichende Parstellung der Entsichlungsstufe, welche das Eisenbahmwesen bis jetzt erreicht hat.

Von demselben ist binher der erste Theil des ersten Rande srechienes, welcher sich nur and die Locomotiven erstreckt, wähnend der zweite Theil die Eisen halt uwagen erstreckt, wähnend der zweite Theil die Eisen halt uwagen behandeln wird, Folgendes sind die einzelnen Capitel dieses I. Thelles: Eintheilung und allgemeine Anordnung der Locomotiven, von Borries; Rewegung der Locomotiven, von Borries; Bewegung der Locomotiven auf Zubehör, E. Wehrenfennig; Lanfwerk, Göladorf; Triebverk, Lettzmann und von Borries; Verbundlocomotiven, Brikkmann; Ausriktung der Locomotiven, Göladorf; Tender, Halfmann; Locomotiven für Zabnatangenbalnen, von Borries; Locomotiven und Dampfwagen für Strassenbalnen, Giesecke; Locomotiven und Dampfwagen für Strassenbalnen, Giesecke; Locomotiven für Kleinbalnen und Förlerbalnen, Reinher und von Borries.

Der 368 Seiten fassende, und mit 482 Abbildungen und 8 lithographischen Tateln ausgerfistete Band enthält, wie ans dem vorstehenden Inhalts-Verzeichnisse hervorgeht, eine vollständige Darstellung des Locomotivbaues and Betriebes, wobel, nm das Ganze möglichst gleichmässig und leicht zugänglich zu halten, verwickelte theoretische Untersuchungen vermieden und nur deren Ergebnisse oder die nothwendigete theorethische Begründung in einfacher Form mitgetheilt ist. Im Ganzen ist auf die Ergebnisse von Beobachtungen und Versuchen mehr Wert gelegt als auf selbstständige Theorien, zamal in verwickelten Fragen, die wegen Unsicherheit der Grundlagen der reluen Theorie schwer zugänglich sind. Nachdem bei der ganzen Anlage auch die Eisenbahntechnik des Anslandes eingehend berücksichtigt erscheint, haben die Herausgeber ein in jeder Richtung brauchbares Mittel zur Erkennung der neuesten Errungenschaften auf dem genannten Gebiete erstellt, wozn noch kommt, dass auch binsichtlich der Ausseren Ausstattung von der rühmlich bekannten Verlagsfirma das Beste geboten worden ist.

Waaren-Wert-Verzeichnis, nebst Ladeverhältuissen, Hnupteigenschuften, Provenienz und Verwendung der wichtigsten Hamleisartikel von Hermann Hüller, Adjanct der k. k. priv. Südbahu-Gesellschaft und Maschinen-Ingenieur. Wien, Selbstverlag, Mit der vorliegenden dritten Lieferung ist das von uns bereits lu Nr. 4 des Jahrganges 1895 und Nr. 8 des Jahrganges 1896 gebührend hervorgehobene Werk zum Abschlusse gelangt, Das dritte Heft zeichnet sich Insbesondere durch reichliche und verlässliche Angaben über Productionsort, Art, Menge und Verwendung einer ganzen Reihe hervorragend wichtiger Handels- und Verkehrsartikel aus, Beispielsweise seien genannt : Kohle, Leder, Mahlproducte, Maschinen, Oele, Papiere, Salz, Samen, Seide and Seidenwaaren, Steine, Stroh, Tabak, Theer, Thiere, Wein, Wolle, Zucker und viele Andere. Die Reihenfolge der Artikel schliesst sich Im allgemeinen der Waarenclassification des Tarifes Theil I an. bringt aber viele Ergänzungen derselben, die Nomenclatur ist ganz richtig, der der Classification ganz gleich, was den Wert

des Bnebes filt jeden Tarifmann, Spediteur, Kaufmann etc. sehr bedeutend erhölt. Die Angabe des Wertes der Wasre ist natärlich keine ganz genaue. Es sind meistens Grenzen (von . . isi. .) genaust, welche deun Druckehnlitte der letzten Jahre entsprechen. Speciell diese Angaben sind für jedes Reclamations und Transportburens von grösset Wichtigkeit, weil sie gestatten, die Berechtigung von Ansprüchen im Reclamationsverfahren auf den ersten Blick zu prüfen; jinsbesondere sind sie im Vereine mit den Ladeverhaltnissen für die Tariferstellung so wichtig, dass es förmlich Wunder neimen unss. dass ein soches Verzeichnis ohlte sehn längste bestanden hat. Hüller hat in dieser Beziehung wirklich ein dr in gendes Be düff nis befreidigt. Diese Vorzige emipfellen das Werk von selbst der Beachtung und intensiven Benitzung aller betheiligten Kreise. Dr. Hilse ber.

"Für die Jugend des Volkes" ist der Titel einer vom Wiener Lehrervereine herausgegebenen Kinderzeitschrift. Das soeben erschienene Jännerheft des 1897er Jahrganges ist, wie alle seine Vorganger, eine treffliche Leistung. Tüchtige Pädagogen und ebenso tüchtige, feinsinnige Künstler haben sich hier zusammengethan und zur Frende und Beiehrung der Jugend eine Monatsschrift geschaffen, welche die Benchtung aller Eltern verdient. Wir können sagen, es gibt keine andere Jugendschrift, die nach Anlage, Inhalt, Form und dem ausserordentlichen mässigen Preis (fl. 120 pro Jahr) thatsachlich Besseres bieten würde, Wir müssen diese Kinderzeitschrift daher auf das angelegentlichste empfehlen; alles, was sie bietet, ist ohne flach oder gar banal zn sein, in Wort, Bild and Ton ganz ausgezeichnet dem kindlichen Fassungsvermögen angepasst, weshalb sich die gebotenen praktischen und ethischen Anregungen dem Gedächtnisse der Kinder unverlierbar einprägen werden.

Für die Jugend des Volkes" ist durch die Expoditionstelle Buchhandlung Anton Reimann, Wien, I. Bez. Schwarzenbergstrasse 8, wie durch jode Buchhandlung zu beziehen. Dr. H.

CLUB - NACHRICHTEN,

Subabonnement

Vom 1. Jänner 1897 an werden verschiedene Tages-, Wochen-, Monats-, Fach- und Witzbiätter im Subabonnement abgegeben. Nähere Auskunft ertheilt die Clubkanzlei.

Neue Begünstigungen:

Seandlanslacher Circus Albert Schunnan (II. Circuspasse 44). Legen-Sitze 5. 2, conatt fi. 5. p. Parquet-Sitze fi. 1.50 (statt fi. 2. -). Triblane-Sitze fi. 1.20 (statt fi. 1.50), nonmeriren 1. Platz fi. -7. A (statt fi. -). A (

Freudenthal & Bachwitz, Damen-Confection, I. Rothenthurmstrasee 21-23 (Van Switen-Hof): 10%.

Michael Wosplel, Sonnen- und Regenschirmfabrik, IV. Mittersteig 17 a und Phorusgasse 16: 7 %.

Jacob Mergenstern & Bruder, Schürzen-, Jupons- und Damenwäsche-Erzeugung, VII. Kaiserstrasse 47 und Westbabnstrasse 37: 7%.

Berichtigungen.

Im Leitartiket der Nr. 52 ex 1896 :

Seite 370, Spalte 1, Zeile 4 von unten, statt : "Gebührentarife" lies : Gütertarife" :

Seite 37t, Spaite 1, Zeile 12 von unten, statt "223 Millionen" lies: "2723 Millionen"; Seite 372, Spaite 2, Zeile 11 von unten, lies: "7:3 Millionen

Gulden.d

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 2.

37

Wien, den 10. Jänner 1897.

XX. Jahrgang.

N H A I.T. Clubversammlungen. — Ueber Rechenbehelfe und Rechenma-chineu. Von A. R. v. Loehr. — Chronik: Jahresbericht des Gesangtrenines (aterr. Eisenbahn-Beamten über das XVII. Vereinsight). Verein für die F\u00f8rlerung des Local- und Strassenbahnwesen in Wien. Verpacktung der brasilianischen Staatsbahnen. — Club-Nachrichen.

Clubversammlungen: Dienstag den 12 Jänner 1897, 1/37 Uhr Abends. Vortrag des Herrnk. k. Professors Dr. Thomas Franz. Hanansek, über: "Neues aus Wissenschaft und Praxis im letzten Viertel unseres Jahrhunderts." (Mit Demonstrationen.)

Dienstag den 19. Jänner 1897, 1/27 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Ingenieurs Victor Karmin, über: "Das neue österreichische Patent-Gesetz,"

Nach Schluss der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale. Couvert zu 60 kr.

Ueber

Rechenbehelfe und Rechenmaschinen.*)

Von A. R. v. Loehr.

Die Auzahl der Rechenbehelfe und Rechemaschinen ist sehr gross und es zeigt dieser Umstand das nachhaltige Bestreben, dem Denkprocess des exacten Rechnens durch mechanische Auschauungsapparate zu Hilfe zu kommen. Die Rechnungsapparate sind viel älter, als dies schlechtweg bekannt ist; sie bedenten die ursprüngliche und die boch neute verbreitetste Art des Zahlenrechnens, während unsere Rechnemethode viel später entstand und anch jetzt nicht so allgemein verbreitet ist — als man annimmt.

Ein historischer Rückblick, dem trefflichen Werke: Geschichte der Rechenkunst von Villicus, Wien, Gerold 1891, entnommen, zeigt die interessante Entwicklung jener Wissenschaft, die sich seit dem Bestande des Zahlenbegriffes damit beschäftigte, denselben sichtbar darzustellen – ein Bestreben, das sich bis in neuester Zeit in Form der graphischen Darstellungen auf allen Gebieten deutlich macht. – Im Mittelalter war das Rechnen eine sehr augesehner Thätigkeit, die Rechenknust wurde zu den sieben freien Künsten gezählt. Eifersüchtig bewahrten diejenigen, welche gewisse Rechenvortheile entdeckt hatten, ihre Geheimnisse. Wir erinnern hier an Hieron ymns Cardanus (1501 – 1575), welcher müßsan und nur gegen den Schwur der

Verschwiegenheit von dem Mathematiker Tartaglia die Auflösung der Gleichungen 3. Grades erfuhr, dieselbe aber trotzdem einige Jahre daranf veröffentlichte und damit die mathematische Wissenschaft mit der berühmten Cardanischen Regel bereicherte. Wer das Dividiren und Mnltipliciren konnte, galt als Hexenmeister und es ist in Italien noch aus der Zeit des 16. Jahrhunderts das Sprichwort geblieben:

"Dificile cosa è la partita." (Eine schwierige Sache ist das Theilen.)

Mit grosser Gelehrsamkeit und all' der schwerfälligen Unklarheit, die diesen Zeitraum kennzeichnet, ist die Rechenkunst damals literarisch behandelt worden. Wir finden sogar Rechnungsregeln in poetische Form gekleidet. Wir besitzen anch Rechenbücher indischen Ursprungs aus den ersten Jahrhunderten nach Christi mit den drolligsten Rechnungsaufgaben. So z. B. wird ein sehönes Mädchen wie folgt angesanngen:

Niedliches Mädchen mit den glitzeraden Augen, sage mir, wenn du die Inversionsmethode kennst, welche Zahl multiplicirt mit 3, addirt zu 3/4 des Productes, getheit durch 7, reducirt durch Subtraction von 1/2, des Quotienten, dann multiplicirt mit sich selbst, 52 von dem Producte abgezogen, davon die Quadratwurzel genommen. 8 addirt und die Summe durch 10 getheilt, 2 als die fragiliche Zahl gibt."

Ein anderes Beispiel lantet:

"Theure, verständige Lilavati, sage mir, wenn dn im Addiren und Subtrahiren geschickt bist, die Summe von 2, 5, 32, 194, 18, 10 und 100."

Derartiges finden wir in grosser Menge auch in den arithmetischen Schritten des XII. Jahrhunderts. Aber totz dieser Wertschätzung der Rechenkunst rechnete man überall in sehr primitiver Weise und der rechnerische Calcul stand auf niederer Stufe. Es wurde mit den Fingern oder mit dem Rechenbrette und den Rechenpfennigen oder mit dem Abacus, dem Rechenbrette der Chinesen gerechnet. Erst Adam Riese, der elwa um die Zeit der Reformation*) seine Regeln zum Rechnen mit

^{*}j Nach einem Vortrag gehalten im Club österr. Eisenbahn-Beamten am 24 November 1895.

^{*)} Sein Rechenbuch erschien im Jahre 1550,

der Feder herausgab und lehrte, bahnte die grosse Umwälzung an, die seither im Rechnen eingetreten ist und - wenigstens für unsere westeuropäische Civilisation die alten Arten verdrängt hat. Indessen ist aber die ursprüngliche Fingerrechnung selbst in Europa noch nicht ganz ansgestorben. Die Bauern in Rumänien rechnen beispielweise noch heute so, sie rechnen ausserordentlich schnell und sicher. Villicus erörtert in seinem bereits citirten Werke "Die Geschichte der Rechenkunst" ausführlich das Fingerrechnen im Alterthume und im Mittelalter und es sei hier nur der ältesten schriftlichen Zahlzeichen der Römer, die der plastischen Handzahlform nachgeahmt wurden, Erwähnung gethan. Es ergeben sich, wie in (Fig. 1) ersichtlich, die folgenden Hand- und Fingerpositionen für die Zahlen 4, 5, 10, 50, 100, 500 und 1000.



Das Fingerrechnen wird hente noch von vielen wilden Völkern gepflegt und wenn's nicht langt, werden auch die Fusszehen dazu gebraucht. Eine lebhafte Phantasie mag sich ein Rechenburean einer Bank oder die Controle einer Bahn unter der alleinigen Herrschaft dieser Hilfsmittel ausmalen!

Erst das Rechnen auf der Linie, wie es genannt wird, verdrängte die alten Arten bei uns in Europa.



Fig. 2. wurden Verticallinien gezogen nud damit das Rechenbrett in Abtheilungen, sogenannten Bankirs, getheilt. Die Addition geschah dam einfach dadurch, dass man die auf denselben Linien befindlichen Pfennige zusammenzog und darauf achtete, dass nicht mehr als 4 auf eine Linie und nicht mehr als 1 Pfennig in den Zwischenraum zu liegen kamen. Die besondere Wert-



schätzung dieses Rechnungsbehelfes zeigen die vielen Arten von geprägten Pfennigen, welche oft künstlerisch ausgestaltet, mit Sprüchen und mit Wappen, Jahreszahlen, Bildnissen, Rechenbeispielen, Zahlenräthseln u. s. f. geziert waren. (Fig. 3.) So lautet z. B. einer dieser Sprüche: "Wer verloren Schult rait that, der hat selten gueten Muet"—oder "In omnibus respice finem". — Die Mänzsammlungen bewahren viele solche Rechenpfennige, Raitpfennige oder Raitgroschen genamnt.

Das Rechenbrett mit Kugeln war dagegen im Oriente das fast einzige Rechenhilfsmittel.

Es war den alten Egyptern und Griechen bekaunt, Herodot und Solon sprechen davon. — "Der Mensch ist wie ein Stein im Brette" ist ein Solon'sches Wort. Es wird bei Griechen und Römern Abakus gemannt (griechisch 45az). Wir finden denselben Abakus bei den Chinesen, wo er unter dem Namen Suan-pan seit Jahrtausenden bekannt ist und noch heute in Verwendung sieht.

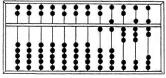


Fig. 4.

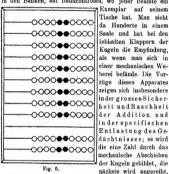
Wir sehen in dem unteren grösseren Theile des in Fig. 4 dargestollten Suan-pan eine Anzahl von Reihen mit je fünf Kugeln, während in der oberen kleineren Abtheilung in denselben Reihen je zwei Kugeln angebracht sind. Die Kugeln der unteren Abtheilung gelten je eins, die der oberen je fünf. Von irgend einer Seite ansgegangen, bedeutet die erste Reihe die Einheiten, die zweite die Zehner, etc. Wenn das Instrument in Ruhe ist, sind die Kangeln and ie Ränder der Unrahmung gestellt. Je nach der Anzahl der Kngeln, die man gegen die mittlere Theilungslinie schiebt, wird die Zahl gebildet. In Fig. 4 finden wir z. B. die Zahl 16.387.

Die Chinesen und Japanesen führen ihre Rechnungsoperationen mit einer bewundernswerten Raschheit und Genauigkeit auf dem Suan-pan aus. So lesen wir in dem Berichte eines französischen Missionärs:

... Die Chinesen führen die Rechnungen des praktischen Lebens anf ihrem Suan-pan mit nnglaublicher Geschwindigkeit aus. Ich selbst bin kein schlechter Rechner, und doch haben Chinesen, die nicht zum Handelsstand gehören, zu Anfgaben, die ich linen gab, ein Drittel oder die Hälfte der Zeit weniger gebraucht, als ich... Man findet den Snan-pan bei allen öffentlichen Verwaltungen, wie anch in allen Schreibstuben der europäischen Kaufleute, wo Chinesen als Cassiere angestellt sind.

Eine Modification dieses vorzüglichen und gepriesenen Abakus, welcher in Russland allgemein verwendet wird, ist der "Stschott."

Im Systeme gleicht dieser Apparat dem Suan-pan; nur fehlt hier die mittlere Abtheilung, indem jede Kugel Eins gilt. Wie beim Suan-pan entspricht auch hier jeder Kugelreihe der jeweilig bestimmte decadische Zahlenwerth. Die Form des Apparates, dessen leichte Uebersicht, indem die fünfte Kngel, von rechts nach links genommen, zur Unterscheidung dunkler gefärbt ist, gestattet eine ausserordentlich rasch zu erlernende Praxis des Addirens. Der Apparat ist in Russland gang und göbe; er findet sich in den Banken, auf Bahnontrolen, wo ieder Beamte ein

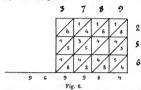


man brancht sich keiuen Rest zu merken, kann jederzeit die Addition unterbrechen und dieselbe, wenn der Apparat unberführt gebieben, wieder fortsetzen. Deder Betheiligte wird wissen, wie sehr eine Erleichterung des bisher geübten Additionsmodus gerade dort Noth thut, wo er bereits einen verhängnisvollen Einflus auf das Nervensystem der mit fortwährendem Addiren Beschäftigten genommen hat. Mit der Einführung des Stschott könnte diese Erleichterung geschaften werden. Es ist übrigens interessant zu erfahren, dass man sich seinerzeit in Frankreich viel mit diesen Rechenbrette beschäftigte.

Wir finden in den "Annales du Génie civil" die Worte: "die Rechenmaschine der Russen ist dazu geeignet, das Rechnen derart zu erleichtern, dass die grössten Ignoranten in der Lage sind, dasselbe ausznühren." Nach dem Kriege von 1812 empfahl General Poncelet den Schulen von Metz die Einführung des Stschott, den er bei den Russen kennen gelernt. Ihm folgten dann die bedeutendsten Schulmänner Frankreichs, Rogues-Fernier, Teiclet, Lemaire etc., welche dem Apparate grosses Lob sprechen. Der Stschott eignet sich für unseren Gebrauch vorzugsweise, wie dies bereits betont wurde, zum Addiren.") Zn anderen Rechnungsoperationen, wenn dieselben mehrstellige Ziffern betreffen, obwohl die Russen auch diese durchwegs darauf ausführen, ist er nicht so bequen.

Die weiter noch bekannt gewordenen Additionsapparate, als: der amerikanische Addirstift, der Addirer von Nestler & Rössler (Wien, à fl. 7.50) u. A. m. sind von beschränkter Verwendbarkeit.

Für das Mnltipliciren finden wir nun auch verschiedene sehr alte Behelfe. Beispielsweise die Form der Araber, Chabak, genannt.



Es sind vertical so viel Colonnen gezogen als der Multiplikant und horizontal so viel als der Multiplikator Ziffern enthält. Die nnteren Ziffern in den diagonal getheilten Vierecken bedenten die Einheiten und die oberen die Zehner des durch je zwei Ziffern der Factoren gebildeten Productes.

Das gesammte Product ergibt sich dann durch die Addition der in den Diagonalreihen stehenden Ziffern. Man sieht z. B. in Fig. 5 den Multiplikant 3789, den Multiplikator 256. Die einzelnen Ziffernproducte sind in den Vierecken eingeschrieben. Das Product 969,984 ergibt sich dann aus

$$4 + \underbrace{[5+5+8]}_{8} + \underbrace{[\text{Rest } 1+8+4+0+4+2]}_{9} + \\ + \underbrace{[\text{Rest } 1+1+6+4+5+4+8]}_{6} + \\ + \underbrace{[\text{Rest } 2+1+4+3+5+1]}_{6} + \underbrace{[\text{Rest } 1+1+6+1]}_{6}$$

Gewisse Aehnlichkeit damit haben die Napier'schen

Siebes tehen ans Streifen mit ie nenn Vierecken, in welchen die Producte der in den ersten obersten Feldern ersichtlichen Ziffern mit 1 bis 9 in den darunterfolgenden Vierecken in der Weise eingesetzt sind, dass die Zahlen unter den Diagonalen die Einheiten, die oberhalb derselben die Zehner bedeuten. Fasst man nun irgend eine Zahl in's Auge. z. B. 192, so stellt man dieienigen Streifen nebeneinander. welche an der Spitze die Ziffern 1, 9 nnd 2 haben. Die folgenden horizontalen Co-Fig. 7.



^{*)} Bei dem Vortrage wurden Beispiele gerechnet, die in schlagender Weise das rasche und sichere Rechnen mittelst Stschott illustrirten.

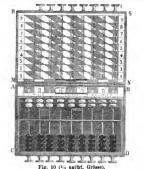
lonnen geben dann die Producte mit 1 bis 9. So ist z. B. 192 × 7 == 1344 in der Colonne 7 zu finden und wie beim Chabak durch Addition der Einbeiten und Zehner zu bilden.



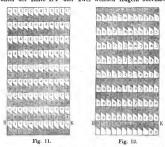
Man hat nun diese Napierschen Stäte mit dem Suan-pan in Verbindung gebracht. Es ist dies der Napier'sche Abakus von Michel Rous.

Fig. 9 (Colonne 7). Michel Rous.

Er besteht aus zwei Theilen, welche durch Charniere verbunden sind und zu einer handsamen kleinen



Cassette zusammengeklappt werden können. Der Theil $A \ B \ C \ D$ enthält neun Drähte mit je vier schwarzen Kugeln unter der Linie $E \ F$ und zwei weissen Kugeln oberhalb

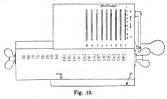


derselben. Wie beim Suan-pan zählt jede weisse Kugel fünf. — Im oberen Theile sind acht kleiue Holzwalzen angebracht, welche die Napier'schen Stäbe ersetzen.

In Fig. 11 u. 12 sehen wir zwei aufgerollte Walzen. Der Gebrauch des Instrumentes besteht nun in der combinirten Anwendung des Suan-pan mit den Napier'schen Stäben. Sowohl zu Fixirung der in's Auge gefassten Zahl vom Suan-pan-Theile, sowie auf jenen mit den Walzen, sind Drehknöpfe b und b¹ angebracht, mit welchen die Zahlen eingestellt werden können. Zu bemerken ist, dass die ersten 10 Colonnen in den Vierecken die Producte mit den einfachen Zahlen Ø bis 9 angeben, während mit den letzten beiden Colonnen die Quadrate und Cubusse gebildet werden können.

Von den Rechenmaschinen mit einem eigentlichen Multiplikations-Mechanismus sind zu nennen diejenige von Thomas, die manche Constructionsänderungen erfahren hat, in der Abänderung von Dietzschold als Arithmometer bekannt, und als neueste Abart die Maschine Bruns wiga.

Das Arithmometer ist bereits völlig ausser Verwendung gekommen, weil der Mechanismus zu complicirt und wenig handsam ist. Hingegen bietet die Brunswiga (Fig. 13) besondere Vorzüge, die dieses Instrument unter gewissen Verhältnissen empfehlenswerth machen.



Das Wesentliche ist die Verbindung der Handkurbel mit den Zahlenschieben im Innern der Maschine. An diesen Scheiben befinden sich neum in der Ruhelage sämmtlich auf 0 stehende Stellhebel, welche in den Schlitzen der Züfferplatte oder Deckplatte nach Bedarf auf die betreffenden Zahlen 0 bis 9, mit welchen die Rechnung ausgeführt werden soll, einzustellen sind. Jede Drehung mit der Handkurbel vollführt eine Einstellung der in den Ziffernschlitzen aungegebenen Zahl. Das Resultat erscheint dann in den grossen Löchern und die kleinen Löcher geben uie Anzahl der Kurbelnudrehungen an. Bei Additionen und Multiplikationen ist die Kurbel nach der Richtung des (+), bei Subtraktionen und Divisionen in der des (-) zu drehen.

Vor jeder Rechnungsoperation müssen alle Ziffern auf 0 gestellt werden.

Der Vorgang bei der Addition ist sehr einfach. Es wäre z. B. 3416 + 7854 zu bildeu; so ist zu beachten:

 Man stelle die Stellhebel auf 3416 und drehe die Kurbel, d. h. multiplicire diese Zahl mit 1. 2. Man stelle die Stellhebel auf 7854 nud drehe abermals die Kurbel, so erscheint dann unten in den grossen Zifferlöchern die Sumne; während die Ziffer 2 in den kleinen Löchern anzeigt, wie oft die Kurbel gedreht wurde.

Hat man die Multiplikation 7854×3416 auszuführen, so stellt man

 die Zahl 7854 ein, drehe die Kurbel sechsmal um, und schiebt den Kasten mittelst eines in der Mitte angebrachten Schnappers um eine Stelle nach rechts;

2 dreht einmal nm, verschiebt den Kasten um zwei Stellen.

3. dreht viermal um, verschiebt den Kasten um drei Stellen

 dreht dreimal um; das Product erscheint dann in den grossen Ziffernlöchern und der Factor 3416 in den kleinen Löchern.

Hat die Thomas'sche Maschine den Nachtheil ihrer Subtilität, welche sie sehr leicht unbrauenbar macht, so sit der Preis der Brunswiga (bei welcher Störungen im Betriebe selten vorkommen), ein ziemlich erheblicher (fl. 135-280), so dass dieselbe kaum in weiteren Kreisen Eingang finden wird.

Ein ausgezeichneter Rechenbehelf und namentlich zu Multiplikationen und Divisionen geeignet, stellt sich in den diversen Rechentafeln dar. Solche sind: die Crelleschen Tafeln (ä. f. 9:30), heransgegeben von Dr. Breinker und verlegt bei Reimer in Berlin, enthaltend alle Producte der dreistelligen Zahlen, weiters die L. Zimmermann'schen Tafeln, die Dr. Zimmermann'schen Tafeln (beide 5 Rm.) und andere mehr. Der Nutzen derselben lässt sie insbesondere Aemtern empfehlen, wo handig Theilungsrechnungen vorgenommen werden, wie z. B. den Einnahmen-Controlen der Eisenbahnen, feruer Katasterfänten etc. etc.

Die Crelle'schen Tafeln haben auch thatsächlich seit ca. 20 Jahren vielfach Anwendung gefunden. Sie enthalten das grosse Einmaleins 1 bis 1000.

Wenn beim Multipliciren die Factoren, beim Dividiren der Divisor und Quotieut kleiner als 1000 sind, so geben die Tafeln sofort die Resultate an. Sind mehrzifferige Zahlen zu multipliciren oder zu dividiren, so werden diese in Theile etwa zu drei Ziffern getheilt und so die Producte unter Berücksichtigung des dezadischen Wertes zusammengesetzt. Es sei z. B. der Betrag von fl. 32.713-56 an vier Bahnen zu vertheilen, und zwar im Verhältnisse pro Mille.

Man markirt sich ein für allemal in den Crelle'schen Tafeln die antheiligen per Mille, also in diesem Beispiele für 604, 82, 87 und 227. Die Zifter 327;135;6 theilt man von links nach rehte die Treiter 3. Ziffer ab nud findet nun in den Tafeln die Producte; hiebei beachte man, dass der Wert der aufeinanderfolgenden Producte um so viele Stellen nach derselben Richtung zu rücken ist, als die Theilung in Multiplikauten vorgenonimen wurde. Bei unserem Beispiele ergibt sich:

19750	8
8	1540.
	3624
19758	99024
2681	4
1	1070.
	492
2682	51192
2844	9
1	1745.
	522
2846	07972
7422	9
3	0645.
	1362
7425	97812

Summa 3.2713 56000

Man sieht hiebei, dass eigentlich die Vertheilung der ersten Stellen allein genügen würde.

Nebst den Crelle'schen Tafeln sind die Dr. H. Zimmermann'schen Tafeln, verlegt bei Wilhelm Ernst & Sohn in Berlin, hervorzuheben. Auch sie enthalten das grosse Einmaleins, welchem überdies am Fusse jeder Seite noch die Quadrat- und Cubikzahlen, die Quadrat- und Cubikwurzeln, die Kreisbogenlängen und Kreisinhalte, die reciproken Werte und Logarithmen angereiht sind. In den Dr. Zimmermann'schen Tafeln sind Producte aus einer 3 stelligen mit einer 2 stelligen Zahl sofort aufzuschlagen; bei Rechnungsoperationen von mehrstelligen Zahlen müssen diese also in der Weise untertheilt werden, dass die Anzahl der Factorenziffern höchstens 5 beträgt. Es ist dies ein Nachtheil gegenüber der Crelle'schen Tafeln, da bei diesen das Product des 3 stelligen Factors mit einem abermals 3stelligen Factor sofort gefunden werden kann. Der Vortheil der Dr. Zimmermann'schen Tafeln liegt in dem ansgezeichneten und übersichtlichen Zifferndrucke. Auch haben sie ein handsames Format und können zu mauchen technischen Rechnungen - namentlich unter Znziehung des logar, Rechenstabes - gute Dienste

leisten. Dasselbe gilt von den Ludwig Zium nerm annschen Tafeln, herausgegeben 1896 bei R. Reiss in Liebenwerda, welche bei trigonometrischen und polygonometrischen Rechnungen aus dem Grunde mit Vortheil verwendet werden können, weil das Product der vierstelligen Zahlen durch ein maliges Aufschlagen und Ablesung von 2 Theilproducten gebildet und demnach die Flächenberechnung schmaler Grundstücke bis auf Centimeter vorgenommen werden kann. Im Anhange zu diesen Productentafeln finden sich in diesem Werke noch eine Tafel der Quadratzahlen und eine der Cubikzahlen. Auch den Ludwig Zimmermannischen Tafeln ist der gute Druck, das dem Auge gefällige, gellgefärbte Papier und die Uebersichtlichkeit nachzufühnen.

Dort, wo es nicht auf absolute Genanigkeit der letzten Stellen von Rechnungsresnitaten ankommt und Schätzungsverte genügen, greift man zu den auf logarithmische Theilungen basirenden Apparaten und E. einnstäben. Der eigentliche Recheustab wurde von E. einnstäben. Der eigentliche Recheustab wurde von E. einnstein bei ein Jahre 1630 erfunden, später vielfach verbessert und ist erst seit ca. 20 Jahren bei uns in häufigerer Verwendung. Verfasst nan einem Masstab, auf welchem die Mantissen der zu den Zahlen 1 bis 10 gehörigen Logarithmen markirt werden und schiebt an diesen Masstab einen zweiten mit der ganz gleichen Theilung, so kann bei irgend einem Index — etwa bei 1 — ausgehend, die Addition der Logarithmen graphisch vorgenommen werden.



In Fig. 14 ist z. B. der Index 1 des Masstabes II auf die Mantisse 2.4 des Masstabes I gestellt, es zeigen die correspondirenden Ziffern am Masstabe I die 2.4 fachen Producte der Zahlen an den Theilstrichen des Massstabes II. Die Firma Tarvenier-Gravet stellt solche Rechenschieber her. Derselbe besteht aus der Coulisse und dem Lineal. Die beiden jeweiligen Theilungen sind auf dem Schieber und dem Lineal gleich. Die untere Theilung repräsentirt den doppelten Masstab der oberen. Die gleiche absolute Länge hat demuach auf der oberen Scala den doppelten logarithmischen Wert gegenüber der unteren Scala; und es stehen aut der gleichen Verticalen oben die Quadrate und unten die zugehörigen Wurzelgrössen, Der Schieber trägt überdies auf der Rückseite eine Tangenten-Scala und eine Sinus-Scala, sowie in der Mitte eine Scala zum Ablesen der Logarithmen.*) Ebenfalls auf logarithmische Theilung beruhende Apparate sind die Sonne's chen Rechenscheibe, der Boucher's Cercle à calcul und George Fuller's Spiral Slide Rule, teruer der Calculator (Nestler & Rössler, Wien, fl. 11.50) u. A. m., welche aber theils ihrer schlechten Uebersichtlichkeit, sowie theils der grösseren Kosten halber keine weitere Verwendung gefunden haben. An dieser Stelle ist dann auch der Lalanne's chen Tafeln Erwähnung zu thnu, welche auf den Ordinaten und Abscissen die gleiche logarithmische Theilung aufgezeichnet haben.



Die Addition der Logarithmen geschieht dann in der Weise, dass der Durchschnittspunkt der entsprechenden Ordinaten aufgesucht und die Zahl am Fusse der von diesem Durchschnittspunkt laufenden Diagonale abgelesen wird. In Fig. 15 ist bei Punkt Z die Summe der Logarithmen von a und b.

Das begrenzte Mass, in welchem die Logarithmen sowhl auf dem Schieber, als auch auf den Lalanne'schen Tateln aufgetragen werden können, lassen Schätzungswerte in den letzten Decimalstellen zu, welche häufig nicht mehr hinreichend sind; man war deshalb bemüht, diese absoluten Masse in grösseren Dimensionen aufzutragen und hiemit grössere Untertheilungen zu schäffen.

Ein Apparat dieser Art ist die sogenanne Billeter'sche Rechen walze. Sie gleicht im Principe dem logarithmischen Schieber. Nur sind hier die Theilungen einerseits auf einer Walze iu grossen Dimensionen, anderseits auf einen auf der Walze zu verschiebenden Cylinder aufgetragen. Der Vortheil dieser Walze gegenüber dem Schieber besteht in dem grösseren Umfange der aufgetragenen Mantissen, anderseits in der bequemeren Handhabung. Die Billeter'sche Walze findet bei manchen Bahuen, namentlich in der Schweiz, ihre Verwendung. Der Preis ist aber ein hoher. (140—200 Fres.)

Eine weitere, sehr fruchtbare Methode zu rechnen, bernht auf der Darstellung durch Linien und Figuren, es ist dies das "graph is ehe Rechnen". Auch diese Methode reicht weiter zurück, als man gewöhnlich annimnt. Es gibt Apparate aus dem 17. Jahrhundert,") die schon auf dieser Basis beruhen Es würde jedoch zu weit führen, im Rahmen des gegenwärtigen Vortrages auch hierüber sich auszulassen.

Ans all dem Angefährten ist das weitverbreitete und begründete Bestreben zu erkennen, die Rechnungsperationen gefügiger zu machen. "Unser Verstand könne nur denken, nicht anschauen," behauptet Kant und weil nun das abstracte Addren eine Denkarbeit ist, die mehr und minder nuser Gehiru und damit die Nerven in Mitleidenschaft zieht, ist das Bedürfnis entstanden, diese Arbeit durch mechanische Hillsapparate auschaulich zu machen und damit die mauchmal verhäng nisvollen Denkmäßnele zu beseitigen. Die grössere Hälte der rechnenden Menschheit ist auch ganz richtig bei den

^{*)} Der logarithmische Rechenschieber und seine praktische Anwendung von F. Reinecker

^{*)} Der Vortragende wies einen solchen vor. Anm. d. Red.

hergebrachten mechanischen Apparat verblieben - und wir sollten wenigstens für manche, ganz umschriebene Fälle auch dazu wieder zurückkehren. Aber es hält schwer, gegen das durch die Schule eingebürgerte Rechensystem, so nachtheilig es auch ist, anzustürmen. Da beisst es nun, die Schule gegen die Schule ausspielen und die Rechnungs-Hilfsmittel, als da sind: der russische Stschott') für das Addiren und die Rechentafeln für das Multipliciren bei unserer jüngeren Generation einführen. Für unsere Kreise liegt nnn die Fortbildungsschule für Eisenbahnbeamte am nächsten: von da ans kann der Weg durch methodischen Unterricht gebahnt werden, auf welchem dann die Belehrten gewiss gerne verharren werden, **)

CHRONIK.

Jahresbericht des Gesangvereines österr. Eisenbahn-Beamten liber das XVII, Vereinsjahr. Das XVII. Vereinsiahr des genannten Vereines (1. October 1895 bis 30. September 1896) war in äusserst regsamer Weise der Pflege des dentschen Liedes gewidmet. Im Lanfe desselben wurden für die beitragenden Mitglieder drei satzungsmässige Anfführungen veranstaltet, und zwar: Die Gründungs - Liedertafel im Sophien-Saale am 5. December 1895, das Concert am 19. März 1896 im grossen Musikvereins - Saale und die Sommer-Liedertafel im Thiergarten im Prater am 2. Juli 1896. Als nicht satzungsmässige Unternehmungen sind zu nennen; Eine heitere Liedertafel mit anschliessendem Tanzkräuzchen im Musikvereins - Saale am 8. Februar 1896 und ein Sommerausflug nach Südtirol, Verona und Villach vom 11. bis 19. Mai 1896. Ferner betheiligte sich der Verein an der von naserem Clab veranstalteten Sylvester - Feier, sowie am Club-Ausfinge vom 3. Mai 1896 auf den Semmering und endlich an dem vom Local-Comité Nord- und Nordwestbahn des österr. Elsenbahnbeamten - Vereines am 4. Juni 1896 arrangirten Ausfluge nach Kreuzenstein. Im Ganzen brachte der Verein im besagten Vereinsjahre 37 Chöre in 53 Programm-Nummern zum Vertrage und fanden 33 ordentliche und 11 eingeschobene Proben statt Durchschnittlich warden die Proben von 74 Mitgliedern, d. j. 49 % der durchschnittlichen Mitgliederzahl besncht, Der Stand der Mitglieder umfasste am 30. September 1896 11 Ehrenmitglieder, 160 ausübende und 397 beitragende Mitglieder, Am 30, September 1896 bestand das Vereinsvermögen aus dem Saldovertrage von fl. 3741:44. ans einem Notenarchive im Anschaffnngswerte von fl. 4202.29, ans einem Clavler und sonstigen Inventargegenständen Im Werte von fl. 639 19 ans verschiedenen Widmungen und Geschenken und ans dem von den Spitzen der österreichischen Eisenbahn-Verwaltungen gespendeten Vereinsbanner im Werte von ungefähr fl. 1000. Zu berichten ist noch, dass mit Beginn des XVII. Vereinsiahres Dr. Brano Wagner von Freynsheim, Ober - Inspector der österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft, das seit dem Jahre 1889 verdienstvoll bekleidete Ehrenamt des Vereins-Vorstandes zum Bedanern des Vereines mit Rücksicht anf seine beruflichen Pflichten niederlegen musste, und an seiner statt der Inspector der Südbahn, Herr Heinrich Proch, znm Vorstande gewählt wurde,

Verein für die Förderung des Local- und Strassenhahnwesens in Wien. In der Versamulang am 14. December 1896 hielt Herr Victor Wandrnszka, Chef-Ingenleur der Elektricitats - Gesellschaft Felix Singer & Co. in Berlin einen Vortrag über "Das Walker-System für elektrische Strassenbahnen", in welchem der Vortragende auf die grossen und unanfhörlichen Arbeiten hinwies, die auf dem Gebiete des Zugförderungswesens als eine hochbedeutsame Erscheinung des zur Nelge gehenden Jahrhunderts zu verzeichnen sind. Einerseits finden wir das Streben der Industrie nach Hersteilung immer vollkommenerer Apparate und Maschinen, andererseits ist es besonders die Bevölkerung und im gegenwärtigen Momente diejenige der beiden grössten mittelenropäischen Städte, Wien und Berlin, ans deren Mitte der Rnf nach elektrischer Zugförderung immer dringender ertönt. Hieranf erörterte der Redner unter ziffermässiger Nachweisnng die Ursachen der bevorzngten Stellung, welche der elektrische Betrieb vor den anderen mechanischen Zugssystemen einnimmt und skizzirte im weiteren Verlaufe seines Vortrages den historischen Entwickelungsgang des Motorbaues bis auf seine hentige Gestaltung, worauf er, nnterstützt darch zahlreiche wirkungsvolle Abbildungen und Zeichnungen, zur Beschreibung eines aufgestellten Original-Walkermotors von 25 PS überging.

Hanptsächliche Vorzüge dieses Systemes sind: Die Aufhängung wodurch die schweren Schläge und Erschütterungen beim Anfahren vermieden werden, ferner die Festigkeit bei einem minimalen Gewichte, die Zugängtlehkeit, der Schutz der arbeitenden und die Answechslungsfähigkeit der sich abnützenden Theile, Vermeidung des Eindringens von Oel und Fett im Motormantel, die Isolation, kein Geränsch, der Anker. dessen Spnlen leicht auswechselbar sind, die auf der Maschine gewickelten Feldspulen, der Collector, dessen Abnützung in ganz gleichmässiger Weise auf der Peripherie erfolgen muss, die nur ans zwei Theilen, der Kohlenhülse und der Feder bestehenden Bürstenhalter, der Controller, der wenig Ranm auf der Plattform einnimmt, fener- nnd wassersicher verschlossen and leicht zugänglich ist, endlich die Generatoren, welche in sämmtlichen Theilen besonders stabil and widerstandsfähig hergestellt sind.

Zwel Motoren von 125 PS sind im Stande, fünf vollbesetzte Personenwagen auf der Normalepur mit ca. 65 km Geschwindigkeit auf ebener Bahn zu bewegen. Der Controller weicht von anderen Constructionen ab und ist einfach und sicher zu handhaben. Besonderes Interesse erweckte die vom Vortragenden gegebene Beschreibung einer neuen von der Walker Co. in Amerika construirten Contactvorrichtung. welche die Vortheile der Contactrolle besitzt und dennoch gestattet, die beim Bügelsystem eigenthümlichen Bemessungen der Weichen und die für das letztere charakteristischen grossen Abstände der Unterstützungspunkte des Contactdrahles zu verwenden.

Verpachtung der brasilianischen Stuatsbahnen. Der brasllianische Congres hat den Vertrag, den die Regierung mit einem dentschen Syndicat, unter Führung von Krupp in Essen, wegen Verpachtung der Staatsbahnen abschloss, genehmigt. Der Contract erstreckt sich anf einen Zeitraum von 90 Jahren und enthält Bestimmungen, die es den Concessienären anheim stellen, die Bahnen, gegen Zahlung einer bestimmten Summe, jederzeit künflich zu erwerben. Von dem vereinbarten Kaufpreise von 14,500,000 Pfd. Sterling sind 8,000,000 Pfd. Sterling sogleich und der Rest bleibt binnen Jahresfrist zu entrichten. Das Geschäft scheint recht vortheilhaft für Brasilien zu sein und für die Concessionäre ein grosses Risico eingnschllessen, da die brasilianischen Bahnen im schlechtesten Bau- und Betriebszustande sich befinden und sehr bedentende Investitionen erfordern werden. Die Bear-

^{*)} Der Preis eines solchen Apparates beträgt 3-4 fl. 5. W., dürfte sich jedoch, wenn eine Fabrik die Herstellung im Grossen betreiben würde, wesentlich billiger stellen.

^{**)} Die Kaiser Ferdinands - Nordbahn führt soeben in ihrer Rechangecontrole Curse mit demselben Ziele ein.

theilung ist indess schwer, weil die Betriebsbedingungen andererseits derart sind, dass dem Unternehmen eine grosse Zukunft bevorstehen mag, falls es von den neuen Besitzern oder Pächtern in Ordnang gebracht würde und sich einer zuver-lässigen Verwaltung erfreuen könnte. Die brasilianische Regierung ist durch elnen momentanen Geldbedarf, sowie durch die ständigen Betriebsdeficite gezwungen, ihre Stantsbahnen an Privatunternehmungen zu veräussern, da der Staatscredit bereits sehr unzuverlässig ist und eine grössere Anleihe möglicherweise misslingen könnte.

CLUB - NACHRICHTEN

Bericht fiber die Clubversammlung vom 5. Jänner 1897, Der Präsident, Herr Baron Buschman, eröffnete die insbesondere von Damen zahlreich besuchte Versammlung mit der Mittheilung, daas der Ausschussarth an Stelle der in Folge dienstlicher Verseizung aus dem Ausschussrathe ausgeschiedenen Mitglieder, der Herren Adolf Freiher von Seusen nud Rudolf Hlavatschek, der Herren Eduard Sellner, Inspector der k. k. österr. Staatshahnen, und Uarl Belcsak, Maschinen · Director · Stellvertreter der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft, cooptirt hat.

Das vom Herrn Max Norden heransgegebene Jahrbach des Club 1897 ist bereits erschienen und ist im Clublocale für Clubmitglieder zu dem ermässigten Preise vou 75 kr. zu haben. Der für den 12. Jänner l. J. im Cluborgane augektundigte Vortrag des Ingenieurs Herrn Victor Karmin über: . Daaneue österreichische Patentgesetz" findet nicht an diesem Tage, sondern erst am 19 Jänn er statt. Dafür wird am 12. Jänn er. 12-7 Abenda Herr Professor Dr. Thomas Franz Hanaus ek. über: 1/27 Abenda Herr Professor Dr. Thomas Franz Hanausek, über: "Nenes aus Wissenschaft und Praxis im letzten Viertel unseres Jahrhunderts" sprechen und den Vortrag mit Demonstrationen begleiten.

mit Demonstrationen begeleiten.
Nachdem sich zu den geschäftlichen Mittheilungen Niemand anm Worte meldet, ersucht der Präsident den Vortragenden Herrn k. k. Regierungsrath Camillo Sitte, seinen Vertrag über: "Er-findungs- nud Handelssagen des Alterthums" zu

Der Herr Vortragende, der schon bei seinem Erscheinen von lebhaftem Beifalle des Publikums begrüsst wurde, verstand es, ein anacheinend so ferne liegendes und trockenes Thema in einer Art und Weise interessant und nuterhaltend und dennoch gleichzeitig in hohem Grade belehrend zu gestalten, dass ihm die gespannteste Anf-merksamkeit seiner Zohörer bis zum Schlusse treu blieb. Das lebhafte Bild, welches er in grossen Zügen von den mannigfaltigsten Sagen über Erfindungen eutwarf und mit dem Resultate schloss, dass die moderne Forschung von dem Standpunkte ausgeben müsse, auch nicht ein einziges Stückchen der historischen Erfindungs- und Handelssagen als verbingt anzunehmen, hat wohl dazu beigetragen, die in dieser Beziehung meist irrige Ansicht so manchen Zubferes richtig zu stellen. Langanbaltender, istensiver Beifall lohnte die glänzenden Ausführungen des Herrn Vortragenden und erneuerte sieb nochmals, als

demselben der Herr Präsident in warmen Worten den Dank des Clah aussprach.

Dem Vortrage folgte ln den Clublocalitaten eine mit gemeinsamem Abendessen verbundene gesellige Zusammenkunft, an welcher diesmal erfrenlicher Weise auch Damen theilnahmen. Die wohl aus diesem Grunde so animirte Stimmung bielt die Theilnehmer bis gegen Mitternacht beisammen.

Der Schriftführer: Ingenieur Karl Spitzer. Bericht über die Sylvesterfeler am 27. December 1896. Das hätte sich Rabbi Ben Akiba nicht tränmen lassen, dass es dem Club österreichischer Eisenbahn-Beamten beschieden war, ihn ad absurdnm zn führen, - wenn "alles schon dagewesen" war, eine Sylvesterfeier im Club unter Damenbetheiligung war his bener noch nicht da und es ist die Autgabe, die sich das Geselligkeits-Comité durch Einführung dieser Nenerung gesetzt hatte, mit grossem Geschicke nad unter allgemeinem Beifalle der Theilnehmer gläcklich geiöst worden. Wie bei einer richtigen Premiere, waren die Eintrittskarten, welche wieder nur in beschränkter Zahl ausgegeben werden durften, bereits mehrere Tage vorber ansverkauft. Pas rege luteresse der Mitglieder an diesem Abende bekundete sich auch darin, dass sich die ersten Beancher schon um 7 Uhr einfanden, obwohl der Anfang der Sylvesterfeier anf 1/29 Uhr anberaumt war. In kurzen Zwischeuräumen folgten die anderen nach und so kam es, dass lauge vor Be-ginn, gegen 8 Uhr, der Vortragssaal dicht gefüllt war; die Spätersommenden unssten sich mit einem Plätzchen in den beiden Lesesälen. in welchen übrigens ebenso wie im Vortragsnasie gedeckte Tische standen, begnügen.

Dank diesem zeitigen Erscheinen war es möglich. Paukt 1/29 Uhr mit den programmgemässen Aufführungen zu beginnen. Den Reigen der Vortragenden eröffnete Herr Fontana, der mit seiner Reigen der Vortragenden eronnete Hert Foulunn, uer mit seuren kräftigen und melodischen Tenorstimme einige moderne italienische Lieder sang; seine Vortragskunst, verbunden mit dem lebhaften Temperamente eines Südianders, hewirkte, dass jede einzelne Piece mit dem lebhastesten Beifalle aufgenommen wurde. Unmittelbar daranf hatte man Gelegenheit. Herrn Fontana anch von einer anderen Seite, nämlich als Dirigenten, zu bewundern, indem eine Gesellschaft von Mandolipen-Spielern, darunter 2 Damen, das Podium bestieg, um unter seiner Leitung einige Concertstücke auf diesem, Wien noch wenig gespielten Instrumente zum Besten zu geben. waren bereits bei der letzten Maifahrt auf den Semmering Ohrenzenge der Leistnugen dieser Gesellschaft gewesen; allein hatte man sie damals für begabte Dilletanten gebalten, so gewann man diesmal die Ueberzengung, dass uns künstlerische Leistungen geboten wurden, derart bedentend ist die Vervollkommnung biasichtlich der Technik nnd des Zusammenspieles, und sprach anch das Publikum seinen Dank für den gebotenen masikalischen Genuss durch wiederholten allgemeinen Beifall ans. Hieranf trug Herr Büller, Mitglied des deutschen Volkstheaters, einige Gedichte vor; wenngleich wir unter diesen manche altbekannten, uns liebgewordene Poesien zu hören hekamen, so erhielten sie dennoch durch die gewandte, fein pointirende Knust des Vortragenden neuen Reig und erntete er reichliehen, wohlverdienten Beifall. Ihn löste der auf's beste bekannte Herr Korn au ab, welcher in seiner Fähigkeit, renommirte Bühnengrößen zu imitiren, geradezu excellirte und konnte sich das Publikum garnicht satt hören

geradeut excellirre und könnte sich das Publikum garnicht aut hören. Die Temperatur im Naule hatte nachgerade die Hitze des Beracht und der Beracht de rede, welche der Cluhpräsident Herr Ministerisfrath Baron Busch-man hielt. Zuerst den Damen dankend, welche so zahlreich erschienen waren, gedachte er der verschiedenen Arten, auf welche der Sylvesterabend gefeiert wird, um schlesslich der geselligen Vereinigung im Club den Vorzng zu geben : mit einem allseits acclamirten lioch auf das Wohl des Club, unter allgemeinem Anstossen der Gläser

und Prositrufen schloss die Bede.

Den hierauf folgenden zweiten Theil der Productionen leitete das Auftreten eines musikalischen Clowns, Mr. Little Charles, ein. der insbesondere durch die musikalischen Katzen und das Schellenspiel sehr viel Beifall errang. Hierauf zeigte Herr Büller, dass er durchaus kein einseitiger Schanspieler, sondern anch ein brillanter Taschenspieler ist, und seine Fingerfertigkeit, sowie die elegante, liebenawürdige Art, mit welcher er die Anwesenden verblüffte, wurden vom Publikum unter lebhaften Beifallsbezeugungen angestaunt. Herr Kornan liess sich auch noch zu einem zweiten Auftreten bewegen, welches ihm seitens der Anwesenden für die nnermüdlich vorgebrachten Scherze, mit dessen er sie in steter animirtester Stimmung erhielt, mit vielem Beifalle gelohnt wurde. Zum Schlusse überraschten nus die Mandoliuisten, indem sie als Serenaden-Capelle gleich den ans "Venedig in Wien" wohlbekannten Bänkelsäugertruppen costumirt anttraten und einige italieuische Baukel, deren Refrain das Publikum mitsang, zum Besten gaben. Diese Ueherraschung war sehr gelungen und bewiesen die Znhörer durch Händeklatschen und Bravornsen, wie dankbar sie für die trefflichen Leistungen dieser Gesellschaft, insbesondere der beiden Damen, welche sich anch in italienische Gewandung geworfen hatten, waren.

Es war I Uhr vorüber, als die noch fast vollzählig heisammen gebliebenen Theilnehmer der Sylvesterfeier sieh unter aligemeinen Prosit Nenjahr!-Rnien von einander verabschiedeten und nach Hause gingen.

Mitthellung, Das Jahrbuch des Club österr, Eisenhahn-Beamten pro 1897, herausgegeben und redigirt von M. Norden, ist soeben erschienen und muss seiner gediegenen Ausstattung, seines reichen Inhaltes und billigen Preises wegen (für Clubmitglieder 75 kr.) als eine des Club würdige Publikation alien Mitgliedern besteus empfohleu werden. Aus dem labalte sei uur Folgendes hervorgehoben : Telephon-Nummern der Wiener Verlisbraumtablen, Banken und Greditinstitute Stantsbehrieden für das Eisenbahnwesen, Adresson europäischer Eisenbahns und Dampfechiffabris - Verwaltungen, Gehalts- und Pennional- Frahelten, die Fathrechnutsignage Leberinkunnunse, das Mighederhalten und Stantsbehreiten und der Stantsbehreiten und der Berningsbeforn nutscheinden Begünstigungen, die Clabstauten etc. etc. Das Jahrhech ist im Club-Screatraise ober direct beim Heranageber aus der Stantsbehreiten und der Stantsbehreiten d zn erhalten

Dieser Nummer liegt das Inhalts - Verzeichnis für 1896 hei.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 3.

Wien, den 20. Jänner 1897.

XX. Jahrgang.

N H A L T. Cibbremannlung. — Bettin und esine Eisenbahnen. — Das Pop-Sicherbeitzrentil, Patent Coale. Vortrag des Ingenieurs A. Leuz, Procurist der Firma Gebrüder Hardy in Wien, gehalten in der Cibbremannlung am 17. November 1896. — Chronik: Patchingsfest des Gesangwereines österr. Eisenbahn Deamten in Wien. Wiener Stadtshahn. Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens in Wien. Erfünung der Localbahn Hiboka-Berthu und Itakany-Sucawa. Berliner städtliche Verlehrängentation. — Literatur: Normal-oder Schamlapper 20 termscham. — Und Funschand. — Literature.

Clubversammlung: Dienstag den 19. Jünner 1897, ½7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Ingenieurs Votor Karmin, über: "Das neue österreichische Patent-Gesetz."

Nach Schluss der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale. Couvert zn 60 kr.

Berlin und seine Eisenbahnen.

Das unter vorstehendem Titel im Auftrage des königl. preussischen Ministers der öffentlichen Arbeiten herausgegebene und dem Vereine deutscher Eisenbahn-Verwaltungen als Festgabe zu dessen 50 jähriger Jubelfeier gewidmete Prachtwerk hat zwar in der Nummer 41 dieser Zeitschrift eine eingehende Würdigung erfahren, die jedoch vorwiegend der historischen und wirthschaftlichen Seite zugewendet war. Wenn wir neuerlich zu dieser reichen Fundgrube zurückkehren, um anderen bisher minder beachteten Theilen derselben eine nähere Betrachtung zu widmen, so geschieht dies auch mit der Hoffnung, jene Reflexe nutzbar zu machen, die, von einem so hell erlenchteten Objecte ausgehend, geeignet sein dürften, das Dämmerlicht etwas aufzuhellen, welches über die Aufgaben einer Stadtbahn - somit auch unserer in der Entstehung begriffenen Wiener Stadtbahnen - im Allgemeinen verbreitet ist.

Jeder Erörternung über die Frage — ob Hochbahn oder Tiefbahn die geeignetere Lösung des Problems einer Stadtbahn bildet — aus dem Wege gehend, da dies doch zumeist von den örtlichen Bodenverhaltnissen abhängt, soll sich der Inhalt unserer Darstellungen mehr mit der Entstehung, den allgemeinen Anlageverhältnissen der Berliner Stadtbahn und deren Betriebsweise befassen, selbst auf die Gefahr hin, aus Schriften oder durch eigene Erfahrung an Ort und Stelle Bekanntgewordenes zu wiederholen — denn wohl auf keinem Gebiete des Eisenbahnverkehres bestehen so unklare und widerspruchsvolle Anschauungen, selbst unter den dem Eisenbahnwesen nicht ganz fernestehenden Personen, als gerade auf dem Gebiete der Stadtbahnen. trotzdem bereits ein Zeitraum

von mehr als 14 Jahren seit der Ausführung dieses ersten Beispieles am Continente verflossen ist.

Ungleich rascher als in der österreichischen Hauptstadt, die ihre etste nördliche Linie im Jahre 1838, die nächste nach Süden gewandte Linie im Jahre 1841 eröffnete, wuchs die Zahl der von Berlin ausgehenden Bahnen nud im Jahre 1842 besass die Stadt bereits die Berlin— Potsdamer Bahn, die Anhalt'sche Bahn (gegen Halle) dann die Bahnen gegen Stettin und Frankfurt a. O.

Hente gehen von Berlin, von der Ring- und Mittärbahn abgeseben, 12 Bahulinien aus, welche durch die gemeinsame Abfertigung der Personenzüge mehrerer Linien von einem Endbahnlofe für ihren Verkehr 7 Personenbahnbige sammt den entsprechenden, für jede Linie besonders angelegten Güterbahnhöfen, Rangirstationen, Zugförderungs- und Werkstätteuanlagen u. s. w. beanspruchen.

Gewissermassen als der Schlusspunkt in der Entwicklung des preussischen, bez. deutschen Eisenbahmerse erscheint die im Jahre 1882 eröffnete Berliner Stadtbahn, die im Vereine mit der bereits 1877, alberdings mit ganz verschiedenem Betriebsplane, errichteten Ringbahn ein Verkehrsmittel bildet, wie es dermalen am Festlande keine Weltstadt besitzt, und das auch zücksichtlich seiner Anlage und seiner Leistungen die Aufmerksamkeit verdient, die ihm sowohl vom technischen als auch aussertechnischen Publikum geschenkt wird.

Dass die geographischen, wie die topographischen Verhältnisse der Hauptstadt des Deutschen Reiches die strahlenförmige Ausbildung des Bahunetzes, wie dessen Zusammenfassung in eine Ringbahn und deren endliche Ergänzung durch die Stadtbahn wesentlich begänstigten ist ebenso richtig, wie, dass die dichte und rasch an wachsende Bevölkerung der Stadt, die trotz aller Neubauten innerhalb derselben zum grossen Thelle nach den Vororten gedrängt wurde — die somit nicht allein als Sommeraufenthalte der Stadtbevölkerung dienen, sondern eine ständige tagsüber in der Hauptstadt beschäftigte Einwohnerschaft zählen — rasche und ausgriebige Verkehrsmittel zwischen der Stadt und den Vororten ge-

267

85

bieterisch verlangten und damit die Entstehung dieser Anlagen in weit höherem Masse förderten, als es in jeder anderen Weltstadt des Continentes zu gleicher Zeit der Fall war.

Theils zur Erhärtung des Vorstehenden, theils zur Klarstellung gewisser irriger hierznlande verbreiteter Vorstellungen über die Ausdehnungs- und Bevölkerungsverhältnisse der dentschen Hanptstadt möge die Anführung einiger darauf bezüglichen Ziffern aus dem "classischen" Werke, das die Grundlage dieser Besprechung bildet, gestattet sein.

						Einwohner			
Di	e im	Weichbilde	Berlins	auf	einer				
Fläche von 6273 ha wohnende Stadtbevölkerung									
zählt na	ch der	Berechnung	pro 18	895 .		1,673.574			

somit pro Hektar Das erweiterte Gebiet der Stadt Wien, das zum Vergleiche herangezogen werden soll, beträgt 17.812 ha und dessen Bevölkerung pro 1895 1,511.114

Für Wien entfällt daher pro Hektar eine Einwohnerzahl von

Der Flächeninhalt des Weichbildes Berlin entspricht einem mit dem Halbmesser von 4.5 km gezogenen Kreise - der von Wien einem solchen von 7:5 km.

Witrde Berlin durch Einbeziehung der Vororte sein Gemeindegebiet auf den gleichen Umfang wie Wien bringen, so würde noch eine Bevölkerungsziffer von nahezu 400,000 Seelen dazutreion, wozu Charlottenburg allein über 132,000 Einwohner beiträgt.

Berlin zählt also innerhalb des für den eigentlichen Stadtverkehr (Stadt und nächste Vororte) massgebenden Gebietes eine Einwohnerzahl von über zwei Millionen und die Dichtigkeit der Bevölkerung in einem der Stadt Wien gleichen Gebiete beträgt pro Hektar somit um 36 % mehr als in Wien.

Wenn schon diese Ziffern an sich im Hinblicke auf die in der Ausführung begriffenen Wiener Stadtbahnen ein gewisses Interesse verdienen, so dürften anch noch einige weitere auf die Entstehungs- und Entwicklungsgeschichte der Berliner Stadtbahn bezügliche Ausführungen nicht unwillkommen erscheinen.

Unter der vielfach befrachtenden, dann aber rasch zerstörenden Einwirkung des nach dem dentsch-französischen Kriege über Deutschland ergossenen Goldstromes, dessen Wellen bis an den Mauern Wiens und darüber hinausschlugen, erstand auch in Berlin die dortige "Stadteisenbahu-Gesellschaft* zur Herstellung einer die Stadt von Westen nach Osten durchquerenden Stadtbahn, deren mit 48 Millionen Mark bemessenes Actiencapital derart aufgebracht werden sollte, dass sich vertragsmässig

der Staat mit einem Betrage von	21,000.000	Mk.
die Berlin-Potsdam-Magdeburger Eiseu-		
bahn-Gesellschaft	6,000.000	
die Magdeburg-Halberstadter Eisenbahn-		
Gesellschaft mit	6,000,000	
die Berlin-Hamburger Eisenbahn-Gesell-		
schaft mit	3,000.000	99
die deutsche Eisenbahnban-Gesellschaft mit		91
	48,000.000	Mk.

daran betheiligen sollten.

Die Letztere konnte jedoch schliesslich nur 20 x des gezeichneten ('apitals (2,400,000 Mk.) antbringen, so dass dieser Betrag durch Beschluss des Aufsichtsrathes als verfallen erklärt wurde. Da aber noch nebst dem hiedurch sich ergebenden Austalle von 9,600.000 Mk. bei Ueberprüfung der Kostenanschläge

sich ein Mehrbedarf von 9,100,000 herausgestellt hatte, somit für einen Ab-

gang von..... 18,700.000 Mk. Sorge zu tragen war, schien das Project gescheitert.

Der an der Errichtung der Stadtbahn sowohl materiell verpflichtete, als anch an der Ausfüllung der bestehenden Lücke in dem von Strassburg bis an die russische Grenze reichenden Schienenstrange, militärisch interessirte Staat trat nun selbständig an die Stelle der beabsichtigten Actienunternehmung, wandelte die Actien zeichnung der betheiligten drei Privateisenbahnen in einen unverzinslichen Bauzuschuss von 6,000,000 Mk. um, and beschaffte das noch um weitere 8,000,000 für erweiterte Grunderwerbungen bis auf 65,100.000 erhöhte Bancapital im restlichen Betrage

ans Staatsmitteln.

Die Gesammtkosten der Stadtbahn nach Schluss der Abrechung beliefen sich auf mehr als 68 Millionen Mark.

Dieser bedeutende Aufwaud für die nur 12:45 km. lange, in ganz ebenem Terrain hergestellte Strecke findet in den theueren Grunderwerbskosten, der reichen Ausstattnug der Zwischenstationen mit Hallen, unterirdischen Zugängen, Treppen u. s. w. in den Kostenantheilen für die Umstaltung der Anschlussbahnhöfe, endlich in der Ausführung als viergeleisige Hochbahn seine einfache Erklärung. Hiebei kam auf gewöhnliche Dammschüttung in den noch ganz unverbauten Theilen eine Länge von 1.683 m zwischen Stützmauern eine Länge von...... 675 " zu liegen; eine Länge von..... 9.787 " musste theils auf gewölbten Viaducten, theils auf mit Eisenconstruction überdecktem Unterbau hergestellt werden.

Mit der Stadthahn in innigem Zusammenhange steht die Ringbahn, welche anfänglich für den Personen- und Gütertransport zwischen den einzelnen Bahnhöfen Berlins zweigeleisig angelegt, derartige Erweiterungen erfuhr, dass selbe gegenwärtig in ihrer grössten Ausdehunng eine 4 geleisige Anlage bildet, wovon ein Geleisepaar für den Personen-, das zweite für den Güterverkehr bestimmt ist.

Das Gesammtbild der für die Zwecke des Stadtverkehres vorhandenen Aulagen stellt sich nun in folgender Weise dar.

Die im Norden bis nahe an die Grenze des Weichbildes der Stadt Berlin gerückt, im Osten und Süden weit darüber hinausgreifende, im Westen selbst die zu Berlin nicht mehr gehörige Stadt Charlottenburg nmschliessende Ring bahn wird durch die in weisöstlicher Richtung laufende und meist mit Rücksicht auf den beichteren Grunderwerb stark gewundene Durchmesserlinie (Stadtbahn) in eine flachere nördliche und in eine gewölbter säuliche Hälfte getheilt.

Der Colminationspunkt des Nordringes ist etwa 3 km eutfernt, der grösste Abstand im Südringe beträgt über 6 km von der Durchmesserlinie.

Betriebsmässig bildet die Durchmesserfluie einen Bestandtheil sowohl des Nord- als des Südringes; ihr Anfang wird westseitig durch den Bahnhof Charlottenburg, ostseitig durch Stralau-Rummelsburg gekennzeichnet, an weldt beiden Punkten sich die zwei Ringbahnen gabeln,

Der zwischen den genannten Bahnböfen liegende Schlesische Hauptbahnhof ist eine Durchgangsstation, der im Studtbahnbetriebe nur insoferne eine grössere Rolle zufällt, wie jeder anderen Zwischenstation, als sie Ausgaugs- und Endpunkt für viele die Stadtbahn befahrenden Züge bilder.

Die den Nordring befahrendeu Züge gehen von Westend (Charlottenburg) aus und kehren über die Stadtbahn dahin zurück, ebenso in umgekehrter Richtung; die Südringzüge gehen vom Potsdamer Balmhofe aus, der für den Südring Kopfstation ist, sowohl in östlicher als westlicher Richtung und kehren über die Stadtbahn nach dem Ausgangsunkte zurück.

Ausser dem auf den beiden Ringhällten eingeführten Ring- oder Zirkelbetriebe pendelt aber zwischen den beiden, den Schluss der Durchmesserlinie bildenden Endstationen Charlottenburg (beziehungsweise für gewisse Züge darüber hinaus von Westend) und Stralan-Runmelsburg eine grosse Anzahl von Zügen, welche den durch die Ringzüge nicht genügend befriedigten Stadtverkehr in sich aufhehmen.

Auf den Stadtbahngeleisen der Durchmesserlinie verkehren daher dreierlei nach ihrer Verkehrsrichtung zu scheidende Zugsgruppen

- a) die eigentlichen Stadtbahnzüge,
- b) die Nordringzüge,
- c) die Südringzüge.

Der unter a gehörigen Gruppe sind aber noch Züge augegliedert, welche über den Bereich der Stadtbaln hinaus
einerseits bis Grunewald, anderseits bis Königs-Wusterhausen schon der Betriebsgruppe der Vorortezüge angehören.

Nebstdem befahren die Durchmesserlinie auf eigens hiezu bestimmten Geleisen auch noch die sogenaunten Fern- und Vorortezüge, worüber nach dem Stadt- nud Ringverkehre die Rede sein soll. Die burchmesserlinie weist nebst den beiden Hauptbahnböfen Charlottenburg und Schlesischer Bahuhof 11 Mittelstationen in Entfernungen von 0.69 bis 1.63 km auf, die an den Kreuznugspunkten belebter Strassenzäge dem Umsatze der Fahrgäste zwischen Stadt und Eisenbahn dienen.

Im Nordringe — ausserhalb der Durchmesserlinie – liegen 11 Stationen, so dass im Nordringverkehre mit 34 km Länge bei einer Fahrtdauer von 90 Minuten 24mal gehalten wird.

Der Südring, dessen Befahrung 96 Minnten dauert, hat beiderseits der Ausgangsstation je vier Zwischenstationen, es ergeben sich daher auf der 38 km langen Südringstrecke 22 Haltepunkte.

In beiden Richtungen nimmt die Befahrung der Durchmesserlinie 37 Minuten in Anspruch.

Von der Ringlinie, beziehungsweise den Stationen Charlottenburg, Westend und Halensee werden je zweigeleisige Flingel nach der ansserhalb des Ringgebietes liegenden Station Grunewald entsendet, die noch niberdies eine Station der Berlin Wetzlaver Bahn ist, mu den durch diesen ansserordentlich fequentirten Ansflugsort sich ergebenden Massenverkehr direct auf die Stadtbahn, den Nord- mol Sähring zu leiten.

Betrefts des Verkehres auf der Ringbahn, welche, wie bereits erwähnt, in ihrer Gesammtlänge bis auf ein Stück von etwa 6 km viergeleisig ausgebaut ist, war ursprünglich der Grundsatz aufgestellt worden, dass die beiden inneren, der Stadt zunächst gelegenen Geleise für den Personenverkehr, die beiden äusseren dem Lastzugsverkehre dienen sollten.

Nachdem die Ringbahn der Verbindung zwischen den einzelnen Bahnhöfen dient, zweigen von ihr Verbindungsgeleise zur Zu- und Abstellung der Güterwagen zu den theils innerhalb, theils ausserhalb des Ringes gelegenen Güterstationen und Rangirbahnhöfen ab, welche somit theils änssere, theils innere Anschlüsse darstellen und im letzteren Falle die inneren Ringgeleise schneiden müssen. Die vorerwähnte grundsätzliche Anordnung musste aber mit Rücksicht auf die bereits ausgebildete Anlage der Güterbahnhöfe der Hamburger und Stettiner Bahn im Norden der Stadt an der inneren Ringseite und deren zweckmässige Verbindung mit den Gütergeleisen der Ringbahn eine Aenderung erfahren, so dass im grössten Theile des Nordringes die Personengeleise an die äussere Seite verlegt sind. Der Uebergang der Gütergeleise von der ausseren auf die innere Seite, wobei die Personengeleise gekrenzt werden, ist natürlich durch Ueberführung mittelst Brücken bewirkt.

In gleicher Weise ist bei den zahlreichen Kreuzungen der Ringbahn, sowie überhaupt an allen jenen Stellen gesorgt, wo die von der Ringbahn abzweigenden Zustellungsgeleise zu den Güterbahnhöfen die Personengeleise der Stadt- nud Ringbahn kreuzen. Die wenigen, nur ansualmsweise durch die örtlichen Verhältnisse gebotenen, gleichzeitig vom Güter und Personenverkehre befahrenen Abzweigungen sind durch besondere Signalstationen gedeckt.

Waren die vorstehenden, kurz gefassten Mittheilungen der Darstellung der Gesammtanlage der Stadt-und Ringbahn und der Verkehrsabwickelung im Bereiche dersethen gewidmet, so erübrigt uns noch zur wesentlichen Ergäuzung des Bildes zu zeigen, wie sich der sogenannte "Fernverkehr" dem Stadtwerkehr einfützt.

Hiebei ist zuwörderst zu bemerken, dass der Fernverkehr nur über die Dnrchmesserlinie (Stadtbalm) geleitet wird, deren zwei südliche Geleise demselben ausschlieslich gewidmet sind, und zwar derart, dass die nach Osten verkehrenden Züge ihren Ausgangspunkt am westlichen Ende der Stadtbahn (Charlottenburg) nehmen, die nach Westen verkehrenden von dem ostwärts gelegenen Hauptbahnhofe (Schlesischer Bahnhof) abgefertigt werden. Rücksichtlich der Ankunft der Fernzüge findet die geleibe Anordunug im umgekehrten Sinne statt. Die Durchmesserlinie wird demnach von den Fernzügen im grössten Theile lürer Anselbunug in beiden Richtungen befahreu.

Von den eilf in der Durchmesserlinie nebst den beiden Hauptbahnhöfen bestehenden Zwischenstationen sind jedoch nur drei, beziehungsweise fünf für die Aufnahme der Reisenden im Fernverkehre durch Errichtung besonderer Balnsteige, tunnelliter Zugänge, Wartesäle, grosser Personen- und Gepäckshallen, Vorräume, Burcaux für Verkehr, Post und Polizei u. s. w. eingerichtet; die auf der Stadt- oder Ringbahn anlangenden Reisenden können demnach uur auf einer dafür eingerichteten Fernverkehrsstation ihren Üebertritt auf die Fernzüge bewerkstelligen.

Diese Stationen sind:

Charlottenburg,
Zoologischer Garten,
Friedrichsstrasse
Alexanderplatz,
Schlesischer Bahnhof.

Es wäre jedoch durchaus irrig, anzunehmen, dass die Fernzüge sämmtlicher Berliner Bahnen, deren es, wie erwähnt - ausser der Militärbahn - 12 gibt, ihre Feruzüge über die Stadtbahn senden können. Es ist dies, wie bereits aus dem Voranstehenden ersichtlich ist, direct nur in den Richtungen nach Osten und Westen und zum theile nach Norden mittelst einer besonderen Anschlusslinie nach Podsdam der Fall, indem in den Bahnhof Charlottenburg westwärts die Linien nach Wetzlar, Hamburg-Lehrte und die nach Magdeburg mit Benützung der erstgenannten Linie ab Wannsee; in den Schlesischen Bahnhot die Linien nach Thorn und Breslau eingeführt. sind. Anfänglich wurden alle Personen befördernden Züge der beiden genannten ostwärts gerichteten Bahnen und der nach Wetzlar (gegen Westen) führenden Linie, dann die Schnellzüge nach Hamburg und Lehrte und nach Magdeburg über die Ferngeleise der Stadtbahn geleitet; die hiedurch eingetretene Ueberlastung derselben machte es jedoch nöthig, die letztgenannten Schnellzüge wieder

von ihren Stammbahnhöfen abzufertigen.

Es ist hierans ersichtlich, dass für die Mehrzahl der von Berlin ausgeheuden Fernbahnen die Benützung der Ferngeleise der Stadtbahn ausgeschlossen ist und dass auch bei den für dieselbe günstig gelegenen Linien eine stetige Einschränkung in der Anzahl der darüber geleiteten Züge platzgreift.

Der offenbare Grund liegt in dem Anwachsen der sogenannten Vorortezüge, welche nebst den Fernzügen der vorgenannten Bahnen von Potsdam und Spandau im Westen, bis Fürstenwalde und Strausberg im Osten gleichfalls über die Ferngeleise der Stadtbahn geführt werden und diese so in Anspruch nehmen, dass sie den Schnellzügen nicht mehr den nöthigen zeitlichen Spielraum für ihre sichere Derorbiringung gewähren und zu Gunsten des Vororteverkehrs auf die Benützung der Ferngeleise für weitere Reisen zum Theile verzichtet werden muss.

In welchem Masse die Belastung einzelner Abschuitte der Stadt- und Ringbahngeleise stattfindet, möge aus den nachfolgenden Ziffern aus einer Uebersicht über den fahrplammässigen Wochentagsverkehr im Sommer 1895 entnommen werden.

Zwischen den Bahnböfen Charlottenburg nnd dem Schlesischen Bahnböfe, dem stärkst belasteten Theile der Stadtbahn verkehrten täglich zwischen 5 Uhr Morgens und 1 Uhr Nachts auf beiden Stadtbahngeleisen zusammengenommen 438 Züge

94 Züge der östlichen Seite der dortigen Gabelstrecken angehören.

Diese Zugszahlen genügen aber bei Weitem nicht, nur den aus dem Sonn- und Feiertagsverkehr sich ergebeuden Ausprüchen nachzukommen, und die Einschaltung von Bedarfszügen steigert die Frequenz der Stadtbahnstrecke Charlottenburg-Schlesischer Bahluhof an diesen Tagen um weitere 100 Züge, so dass in dieser Strecke eine Bewegung von rund 540 Zügen, auf jedem Geleise demnach von 270 Zügen stattfindet.

Es ist einlenchtend, nachdem die Vertheilung der Züge im Feiertagsverkehr nicht eine zu allen Stunden gleichmässige sein kann, insbesondere die Rückströmung von den Ausflugsorten sich in die Abendstunden zusammerängt, dass das für den Verkehr, namentlich bei der Umsetzung der Fahrtrichtung, als Minimum anzusehende Zugsintervall von dei Minnten häufig für die Zugsfolge in Auspruch genommen werden misse.

Hiermit scheint aber die Grenze für die Leistungsfähigkeit der Stadtbahugeleise erreicht und eine Steigerung derselben ohne Anwendung neuer Mittel ausgeschlossen zu sein. Auch bei der im Fern- und Vororteverkehr sich ergebenden Frequenz sehen wir ein schrittweises Zurückweichen von den ursprüngtich demselben zugedachten Leistungen, indem schon jetzt — nach einem verhältinismässig kurzen Bestande — eine grössere Zahl solcher Fernzüge auf die Abfertigung von den Stammbalnhöfen verwiesen wird, welche anfänglich über die Ferngeleise liefen.

Wenn wir uns über die Ursachen klar werden wollen, die zu dieser Erscheinung geführt haben, so können wir sie viel weniger dem immerhin ansehnlichen Zuwachs der hauptstädtischen Bevölkerung und der Steigerung ihrer Bedürfnisse, wir missen sie vielmehr der örtlichen Anlage der Stadtbahn zuschreiben. Das Vorhandensein einer einzigen Durchmesserline für den Stadtverkehr, die von allen Zügen ohne Unterschied ihrer Verkehrsrichtung mit Ausnahme einiger weniger, die sich an der Rinsperipherie und ihren Amsistungen bewegen, berührt wird, muss einen ausserordentlichen Zusammenfluss von Zügen bewirken, dem eine Stadtbahn auf die Dauer nicht Stand zu halten vermag.

Während in der Peripherie die Zugszahl eine im Vergleich zur Stadtbahnlinie geringe und erheblich steigerungsfähige ist, kann diese dem Andrang der aus der ganzen Stadt gegen die Durchmesserlinie strömenden oder über diese zurückkehrenden Bevölkerung nicht mehr genigen.

Wie ein Bild aus der Heinat muthen uns die Worte des Verfassers der dritten Abtheilung des gedachten Werkes über die Entwicklung des Berliner Personenverkehrs, des königl. Regierungsrathes Offenberg an, wenn er schreibt:

"Sinkt dann der Abend nieder, dann drängt die Menge nach Haus und die Eisenbahn soll alles in einer Stunde zurückfahren, was sie in fünf Stunden und noch mehr - ja im Laufe des Tages - herausbefördert hat, Es lässt sich daher begreifen, dass die Bewältigung eines solchen Verkehrs unter Umständen namentlich au schönen Feiertagen aller Massregeln spottet. Zwar ist die Bevölkerung im grossen Ganzen änsserst willig, und wer zu 10 Personen in einem Abtheil sitzend, einem neu Eintretenden hemerken wollte, es sei alles besetzt, würde bald von den übrigen Insassen gründlich zurechtgewiesen werden. So lange es noch irgendwie geht, erlaubt man gerne iedem Neuankommenden noch einzusteigen, dem Berliner scheint sogar ein bischen "Drängeln" zur Festesstimmung zn gehören, und so ist es keine Seltenheit, dass über 20 - man sagt sogar bis zu 28 Personen - in einem Abtheil fahren

Zu Zeiten reicht aber auch alle Bereitwilligkeit niemehr aus. Es entspinnt sich fast ein Faustkampf und das Gedränge beginnt lobensgefährlich zu werden. Hier bleibt der Eisenbahnverwaltung nur ein Mittel übrigt; sie sperrt den Bahnhof und die Schalter ab, bis sich die Fluth verlaufen lat." Verliert dieser Schilderung gegenüber das, was mir in Wien mit der "Tramwaymisere" bezeichnen, nicht alle Bedeutung?

Wendeu wir unseren Blick wieder heimwärts, unseren in der Ausführung begriffenen Stadtbahnanlagen zu, deuen überhaupt nach Massgabe der Bevölkerungsziffer schon eine etheblich geringere Aufgabe zugewiesen ist, als der Berliner Stadtbahn, so kann es nur als ein günstiges Vorzeichen für die Zukunft gedeutet werden, dass unser Wien nebst der bestehenden Veruindungsbahn noch über drei Durchmesserlinien: der Donanquaibahn, der Wienthal- und der Gürtellinie verfügen wird, die alle dicht bevölkerte Bezirke durchschneiden und den Verkehr daselbst aufsammeln können.

In wie weit selbe der Stadtbevölk erung zu Gute kommen werden, hängt allerdings von den an den Anschlussstellen an die bestehenden Bahnen zu treffenden Einrichtungen und dem Betriebsplane ab. C. F.

Das Pop-Sicherheitsventil, Patent Coale.

Vortrag des Ingenieurs A. Lenz, Procurist der Firma Gebrüder Hardy in Wien, gehalten in der Clubversammlung am 17. Nov. 1896.

Das Pop-Ventil besteht im wesentlichen aus einem Ventilskörper A, einem Ventilsitz B, einem Ventilgehänse C und einer Druckfeder D.

Der Ventilkörper A

jst einerseits im Ventligehänse C, andersneits im Ventlisitse B geführt, zu welchem Zwecke er nach oben nud unten je einen cylindrischen Amsatz besitzt. Seine Strzfische b b ist consiste am Ventlisits B anfgeschliffen. Die Strzfische ist nach oben durch einen karzen Oylindra abgegrenzt, an den sich eine cylindrische Erwelterung anschliest, deren untere Kante gebrochen ist und einem Zasiurig H gegembersteit, der, aussen mit Gewinde versehen, in den Ventilsitz eingeschranbt wurde.

Die Bodenplatte des Ventükörpers A hat in ihrem Mittelpunkte eine halbkugelförmige Ausnehmung und an der inneren Mantelfliche ein Muttergewinde, weiches das Einschrauben eines Stempels erlaubt, mit dessen Hilfe das Ventil eingeschliffen wird.

Der Ventilsitz B

trists unten ein Mattergewinde, um das Ventil auf einen am Kessel sitzenden Gewindestutzen aufzunehranben, welches Mattergewinde anssen von einem Sechakunt ungeben ist. In dem unteren Theil des Ventilisitzes befindet sich eine durch Rippen getragene Führung für den Ventilisper, im oberen Theil ein zweites Muttergewinde, in welches sowohl der Zahuring H als auch das Ventiligebäuse C eingeschraubt ist.

Das Ventligenanse C

welches auf den Ventläitz B geschraubt wird, bildet einer Fihrung für den Ventlikforper A und treigt oben ein Mittergewinde zur Anfnahme der Regulirschraube F. Die unter-Mantelfläche des Gebähnes besteit aus zwei centrisch ineinadergesteckten Cylindern, welche durch Rippen K mitefunnder verbunden sind, Der zo geschaffene Zwischenraum erlaubt dem Dampf, bel gehobenem Ventlikörper A in's Freie zu entweichen

Die Druckfeder D

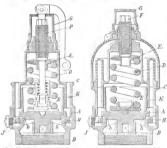
ist in den, einerseits durch den Ventilkörper A, andererseits durch das Ventilgehänse C gebildeten Hohlraum eingesetzt und ruht unten auf einer Federplatte E. deren halbkneelförmiger Ansatz in die Höhlung des Ventilkörpers A passt. Auf die Druckfeder D wird oben eine Federplatte E aufgelegt, welche eine halbkngelförmige Ansnehmung besitzt, in der die Regulirschraube F eingreift.

Die Regulirschraube wird durch eine Gegenmatter in lhrer Stellung festgehalten, während durch eine Kappe G, die ant das Gehäuse C mit einem Bajonettverschluss anfresteckt und mit diesem durch eine Plombenschnur verbunden ist, die Zugänglichkeit zur Schranbe anfgehoben wird.

Der Zahnring H

hat aussen am Zahnkranz ein Gewinde eingeschultten, wodurch der Ring in den Ventilsitz B eingeschraubt werden kann. während seine Innere, obere Kante gebrochen ist.

Durch dle Arretirnngsschranbe J, die mittelst elner Plombenschnur mit dem Gehäuse verbunden ist, wird die Stellung des Zahnringes gesichert, während seine Einstellung unter Zuhilfenahme elnes Drahtes durch das Loch im Ventilsitz B für die Arretirungsschraube dadurch erfoigt, dass man diesen Zahnring höher oder tlefer schranbt.



Pop-Ventii ohne Schalldämpfer mit Probirhebel.

Pop-Ventil mit Schalldampfer ohne Probirhebel.

Die Verschraubung zwischen Ventilsitz und Gehäuse ist durch Arretirangsschrauben gesichert.

Ausser dem beschriebenen Ventil erzeugen wir auch solche mit Schalldämpfer, bei welchen über den Ausströmöffnungen zwischen den Rippen K eine Glocke mit vielen kleinen Löchern (Schalldämpfer) angebracht lst, wodurch eine Verthellung des ausströmenden Dampfes, mithin eine Dämpfung des Schalles eintritt.

Um dem Führer die Möglichkeit zu bieten, das Ventil während des Betriebes zu erproben, erzengen wir auch Ventile mit Probirhebel.

Durch eine Bohrung in der Regulirschranbe wird eine Zugstange durchgesteckt, die in einen hohlen Ausatz der unteren Federplatte eingreift, An ihrem oberen Ende ist diese Zugstauge mit einem Hebel in Verbindung, der seinen Stützpunkt auf der Verschlusskappe findet und durch eine Schnur dem Führer zugänglich ist. Ein Zng an dieser Schnur entlastet den Ventilkörper vom Federdruck, wodurch der Kesseldampf das Ventil hebt.

Wirkungsweise.

Die Wirkungsweise dieses Ventiles lässt sich ans den Vorgängen während des Oeffnens und Schllessens entnehmen.

Oeffnen des Ventlles.

Erreicht die Dampfspannung, auf die dichtende Fläche b b wirkend, jene Höhe, bei welcher sie lm Stande ist, den auf den Ventilkörper A wirkenden Federdruck zu überwinden, so wird der Ventilkörper A, wie bei einem gewöhnlichen Sicherheitsventil, ein weulg gehoben, Dampf strömt in die Kammer, welche durch die obere, tellerförmige Erweiterung des Ventilkörpers A und den Zahnring H gebildet wird, Zwischen Zahnring und Ventilkörper bleibt bei richtiger Einstellung des Ventiles nur eine kleine Ringöffnung, die das Ausströmen des Dampfes so behindert, dass sich in dieser Kammer ein Ueberdruck bildet; der Dampf wirkt daher nicht mehr anf die Fläche bb. für welche die Federspannung eingestellt wurde, sondern auf die volle Fläche des Ventilkörpers, wodurch die Federspannung leicht überwunden wird, bezw. ein plötzliches, bedeutendes Heben des Ventilkörpers eintritt; den ansströmenden Dampf ist ein grosser Querschnitt geöffnet, die Dampfspannung wird rasch sinken.

Schllessen des Ventiles.

Das Ventil bleibt so lange geöffnet, bis die Kesselspannung soweit gesunken ist, dass der auf die volle Breite des Ventilkörpers wirkende Druck gleich der Federspannung ist: der Ventilkörper sinkt und die untere Dichtstäche am Ventilkörper nähert sich der Dichtfläche am Ventilsitz, wodurch die Dampfabströmung gedrosselt wird. Der Dampf in der Kammer, die vom tellerförmigen Rande des Ventilkörpers und des Znhnringes gebildet ist, entweicht schneller als der Dampf vom Kessel nachströmt, die Dampfspannung in dieser Kammer nimmt stetig ab. daher nur mehr die untere Fläche des Ventilkörpers dem Dampfdruck ansgesetzt ist. Die Federspanning lst diesem Drucke bedeutend überlegen und schliesst das Ventil kräftig und schnell mit hörbarem Schlag.

Einstellen des Ventiles

Der Beginn des Oeffnens des Ventils hängt von der Federspannung ab, das kräftige Oeffnen von der Stellnug des Zahnringes II, denn je näher dieser dem Ventilkörper steht, desto mehr wird der abströmende Dampf gedrosselt, desto früher wird der Kesseldruck auf die volle Breite des Ventlikegels wirken.

Das Schliessen des Ventiles hängt von der Stellung des Zahnringes ab, denn hier muss umgekehrt der Dampf, aus der Kammer (die vom Zahuring und der oberen, tellerformigen Erweiterung des Ventilkörpers gebildet wird) rascher entweichen als er aus dem Kessel nachströmt, nm ein Abschliessen des Ventiles zu bewirken. Der Stellung dieses Zahnringes ist daher beim Elnstellen des Ventiles grosse Aufmerksamkeit zu schenken.

Die Vorthelle dieser Ventlle gegenüber den bislang ein-

geführten sind: 1. Genane Einstellbarkeit des Oeffnens und Schliessens dieser Ventile.

2. Weites und schnelles Oeffnen derselben und hiedurch erzielte schnelle Entlastung des Kessels,

3. Vollkommene Absperrbarkelt derselben gegen Eingriffe Unberufener.

- 4. Centrischer Belastung aller Ventiltheile,
- 5. Geringes Volumen.
- 6. Die Feder ist vor Dampf geschützt untergebracht. 7. Die Ventlle gewähren wirklich Sicherheit gegen ein gefährliches Uebersteigen der Hochspannung des Dampfes im Kessel.
 - 8. Geringe Abnützung der Thelle.

CHRONIK.

Faschingsfest des Gesangvereines österr. Eisen hahn-Bamten in Wien. Freit zu den 22. Jänner 1. J. findet im Schen-Saale das Faschingsfest des Gesangvereines österr. Eisenbahn - Beamten unter Mitrikung der k. u. k. Regimentscapelle Hoch- und Deutschmeister Nr. 4 statt. Die Damen erscheinen bei demeelben in Costume oder neinfacher Tollette, die Herren in Ball-Tollette. Die Saal-Eröfinang ist um 8 Uhr, der Beginn der Vorträge nm 81/g Uhr und des Tanz-Kränzchens um 10 Uhr.

Wiener Stadtbahn. In der am 19. December 1896 stattgefundenen Vollversammlung der Commission für Verkehrsanlagen in Wien gelangte der Jahresvoranschlag für 1897 zur Berathung. Nach den hierüber gefassten Beschlüssen wurde das Erfordernis mit fl 35,324,050 festgestellt, Hievon entfallen fl. 32,400.000 anf die im Laufe dleses Jahres aus zuführenden Banarbeiten, und zwar fl. 22,400,000 auf die Staatbahn, von welchen die Gürtellinie Helligenstadt-Gumpendorferlinie nebst der Verbindungscurve zur Lobkowitz-Brücke and dem anschliessenden oberen Theil der Wienthallinle bis Hütteldorf, sowie die ganze Vorortelinie Heiligeustadt - Peuzing bls zum Jahresschlusse 1897 der Bauvollendung zugeführt werden sollen. Der Restbetrag ist für die Umstaltungen und den Sammelcanal am Donaucanal und die Wienfluss-Regulirung präliminirt. Der Anleheus- und Coupondienst umfasst Gnlden 2.871.900. Unter Anderem hat ferner die Commission die Anträge der Bandirection der Wiener Stadtbahn wegen Verwendung des elektrischen Lichtes zur änsseren und von Gasglühlicht zur inneren Beleuchtung der Stationen und Haltestellen der Stadtbahn im Principe genehmigt und die Ban-direction eingeladen, diesbezüglich, insbesondere auch nach eingehender Erwägung der Frage, ob die Einrichtung der elektrischen Beleuchtnug in eigener Regie nicht in's Auge zu fassen wilre, weitere Antrage zu stellen,

Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens in Wien. Mitthellungen des behaut. Civil-Ingenieurs E. A. Ziffer über die von der IX. Generalversammlung des Int. perm. Strassenbahn-Vereines gefassten Beschlüsse.

In seinen einleitenden Ausführungen wies der Redner auf die führende Rolle hin, welche diesem Vereine auf dem so wichtigen Gebiete des Local- und Strassenbahnwesens zugewiesen ist. Der in Stockholm Ende August 1896 statt-gehabten IX, Generalversammlung wurde ein reichhaltiges Arbeitsprogramm vorgelegt, welches 18 Fachfragen umfasste. Der Vertragende skizzirte sedann der Reihenfolge nach den Verhandlungsgang der einzelnen Programmpunkte, denen er die hierauf gefassten Resolntlonen anschloss Bei dem grossen Umfange der Tagesordnung vereinigte sich naturgen ass das Hauptinteresse auf jene Gegenstände, welche für das Strassenbahnwesen von tief einschneidender Bedeutung sind. Eine lebhafte Debatte veranlasste die von C. de Burlet, Generaldirector der belgischen "Société nationale des chemins de fer Vicinaux", bearbeitete Frage fiber die .Vor- und Nachtheile der Geleise-Anlagen anf dem Strassenkörper oder auf elgenom Planum", deren Lösung von zahlreichen localen nud finanziellen Umständen abhängig ist. Nach dem Berichte des Ingenleurs Kessels wurde die rationelle "Anwendung des Salzes zur Schneereinigung" empfohlen. Die Frage der "Construction des Oberbanes anlässlich der Umwandlung des Pfordebetriebes in elektrischen Betrieb" warde von dem Banrathe Fischer - Dick, stellvertretender Director der "Grossen Berliner Pferde Eisenbahn-Gesellschaft", in erschöpfender Weise behandelt und hiebei die Resolution beschlossen, dass in diesem Falle der Oberban verstärkt und die Stösse dem erliöhten Wagengewichte miglichst widerstandig omstruit werden sollen Die Frage über "Neue Erflindung en und Fortschrittobel den mechanischen Motoren für den Betrieb von Strassen-und Kleinbahuen", deren Referat Redner erstattet hatte, wurde in einer Vollstündigkeit dargeboten, wodurch das gegenwärtige Stadium dieses eine hohe Tragweite benspruchenden Gegenstandes vollkommen und in allen Details beleuchtet erscheint.

Die Schlnssfolgerungen des unfangreichen Elaborates, deuen auch von der Generalversammlung zugestimmt wurde, gipfeln darin, dass die Wahl des Motors- und Betriebssystemes von den Terrain- und sonstiguen Verhältnissen, wie Neigung, Eichtung, Länge der Bahn, Art und Dichte des Verkehres, Fährgeschwindigkeit und Sichweitel desselben set. ablängt und nicht minder die finanziellen Erfordernisse von mass-gebordem Einfalsses sind,

Schr interessant gestaltete sich anch der von dem Ingenienr van Vloten verfaste Bericht: "Leber die Störengen des Telegraphen- und Telephonbetriebes, sowie die Beschädigungen an den metallischen unterirdischen Wasser- und Gasleitungen." Ein zweiter, gleichfalls von van Vloten vorgelegte Bericht unt zum Gegenstande "Den durchachnittlichen Stromwerbranch in Wattstunden und deren Erzeugnagkosten." Der von H. Géron, Director der Künischen Strassenbain, sixtattete Bericht über die "Fahrgeschiw nichigkeiten" wurde zum Gegenstande einer eingehenden Debatte emacht und liebet folgende Schlüssfolgerungen angenommen:

Für Dampfstrassenbalnen im Vororteverkehr nut zur Verbindung nich Ortschaften untereinander kam bei git ausgerfästeter Bahn eine Maximal-Geschwindigkeit bis zu 30 km pro Stunde zugelassen werden, für das Innere der Ortschnen bieten 12 km keine Gefahr; das Gleiche gelte anch für elektrische Bahnen, sofern sie denneben Zwecken dienen, für als Innerstädtischen Verkehr erscheint eine Geschwindigkeit von ellmerstädtischen Verkehr erscheint eine Geschwindigkeit von Erfölnung der Geschwindigkeit anzustreben sein. Eine animte Dissensson irte fanch das Referat des Directors G. Hipp e der Minichemer Strassenbalnen hervor, welches seh mit den Jessen der Schutzworrichtung en an den Wagen beschäftigte. Disse Frage erfordert unch Ansicht der Versaumlung noch ein weltens Studium, doch ersechsin als Hamptbedingung die Anwendung von guten Brensen und die Anbringung der Schutzworrichtungen dieht vor den Räderv.

Das in grossen Zügen von dem Vortragenden veranschaulichte Bild über die Ergebnisse der Verhaufungen dieses Vereines kaun mit Befriedung aufgenommen werden, da hiedarch die bohe Bedestung dieser internationalen Vereinigung für alle wichtigen Fragen des Strassen- und Kelmbalnwesens naverkennbar vor Augen tritt. Zum Schlüsses seines anregenden vortrages sprach Civ.-lug. Ziffer den Wunsch aus, dass die Bestrebungen des Int. perm. Strassenbuln-Vereines anche inns in Oesterreich zum Natzen der Interessenten und der Bevölkerung kräftige Unterstützung und Würdigung finden mitten.

Kröffnung der Lovalbuhnen Hilboka --Sereth und Itzkany Surzawu. Am J. Jänner 1896 sind die beiden Localbahnlinien Illiboka --Sereth und Itzkany--Surzawa der Pinkowiinser Landesbahnen für den öffentlichen Verkehr erschnet worden. Die erstere enthält die Haltestellen Kamenka und Berlince, sowie die Stationen Terebleate und Sereta, wahrend die letztere die Haltestellen Suczawa-Bad, Alt-Itzkany und Krenzgasse, nowie die Station Suczawa besitzt. Die Stationen beider Bahnen gelangten für den Gesamitzer-kehr (d. i. für den Personen- und Güterverkehr nitt Anseitluss explosiere Gegenstände), die Haltestelle Berlince blos

für den Wagenladnugsverkehr und die übrigen Haltestellen blos für den Personen- und beschränkten Gepäcksverkehr zur Eröffgung.

Berliner städtische Verkehrsdeputation. Ein für die Bewältigung und weitere Entwicklung des öffentlichen Verkehres in Berlin sehr bedeutungsvoller Antrag des Magistrates gelangte im Monate December 1896 in der Stadtverordneten-Versammlang zur Annahme. Diesem Beschlusse zufolge wird zur Verwaltung und Beanfsichtigung aller, den öffentlichen Verkehr in der Stadt Berlin betreffenden Gemeindeangelegenbeiten elne gemlschte Deputation eingesetzt, welche die Bezeichnung "Städtische Verkehrsdeputation" erhalten soll. Dieselbe ist zuständig. Für alle die bereits bestehenden oder im Entstehen begriffenen öffentlichen Verkehrsunternehmungen jeder Art betreffenden Angelegenheiten, für alle Anträge, welche sich auf die Herstellung und den Betrieb neuer öffentlicher Verkehrsunternehmungen beziehen, Insbesoudere für die Wahrnehmung der Gemeinderechte bel der Herstellung und dem Betriebe von Kleinbahnen und für alle Angelegenheiten des Lösch- nud Ladewesens. Sie ist in den ihrer Verwaltung anvertranten Augelegenheiten zur Processführung für die Stadtgemeinde berechtigt und wird ans 5 Magistratsmitgliedern und 10 Stadverordneten bestehen.

LITERATUR.

Normals oder Schmalsnur? Mit besonderer Beziehung auf das Bahnnetz in Tirol und Graubünden. Von Ingenieur Carl Büchelen. (Vortrag, gehalten im Vereine für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens.) Büchelen untersucht in dem gehaltenen Vortrage alle bestehenden und projectivten Balmlinien von localer Bedentung Tirols unter dem angegrebenen Gesichtspunkt und kommt zu dem Resultate, dass sich für die schwierigen Verhältnisse Tirols, welches zur Hebung seiner wirthschaftlichen Lage unbedingt ein ansgebreitetes Netz von Bahnen brauche, nur die Schmalspur eignen könne, da der normalspurige Ansbau dieses Netzes unerschwingliche Capitalien erfordern wilrde. Ohne dem gewiegten Techniker in seinen Berechnungen Irgend etwas dreinreden zu wollen, muss doch bemerkt werden, dass nicht sämmtliche besprochenen Linien blos als Local- oder Tonristenbahnen in Betracht kommen. Es sind in Tirol auch noch Bahnen von allgemein staatlicher, besonders strategischer Wichtigkeit zu bauen, für welche wohl oder übel nur die Normalspur verwendbar ist. Eine solche scheint mir insbesondere die Bahn Landeck-Merau zu sein,

Dock soll nicht bestritten werden, dass Büchelen in vielen Fällen Recht hat, wenn er den Bau von Schmalspurbalmen fordert und bedanert, wenn die Anwendung dieses Systemes an dem Unverstand und der Eitelkeit der Interessenten scheitert. Deun viele der herrlichsten Thäler Tirols können nur durch Schmalspurbahnen dem grossen Verkehre zugänglich gemacht werden. Es wäre zu wünschen, dass seine diesbezüglichen Ausführungen in den betreffenden Kreisen Aufklärung verbreiten würden,

Dr. Hilscher.

Die Umschau. Uebersicht fiber die Fortschritte und Bewegnngen auf dem Gesammtgeblete der Wissenschaft, Technik, Literatur und Kunst, Wochenschrift, beransgegeben von Dr. J. H. Bechhold. Frankfurt a. M. Jahresabonnement 10 Mk., vierteliährig 2.50 Mk. Jeder Gebildete, der an dem geistigen und praktischen Leben der Gegenwart Interesse nimmt, der die wirthschattlichen, technischen and künstlerischen Bestrebungen unserer Zelt zu verfolgen bemüht ist, und dem es dabei an Zeit gebricht, sich durch eine grössere Auzahl von Fachblättern durchzniesen, hat wohl schon den Mangel eines Blattes

empfunden, das alleln eine vollständige Uebersicht über die Fortschritte des gesammten menschlichen Wissens nnd Könnens ermöglicht. Diese Lücke ansznfüllen stellt sich die neue Wochenschrift "Die Umschau" zur Aufgabe, deren erste Nummer uns soeben zugegangen ist. Der Inhalt von Nr. 1 lässt darauf schliessen, dass "Die Umschau" die Ausführung ihres Programmes sehr ernst nimmt, und das Verzeichnis der Mitarbeiter, nater denen sich Namen von bestem Klange, Autoritäten wie: Prof. Enlenberg, William Haggins, Dr. Hugo Riemann, Prof. Ratzel, Felix Dahn, Cesare Lombroso, Arrhenins, Kurd Lasswitz, Justin Mac Carthy, Geh Rath Victor Freih, v. Stengel finden, gibt eine Gewähr für die Gediegenheit des von der neuen Zeitschrift Gebotenen. Anerkennung verdient anch der überans mässige Abonnementsbetrag (Mk. 2.50 pro Quartal). der die Auschaffung Jedem ermöglicht,

CLUB - NACHRICHTEN

Bericht über die Clubversammlung vom 12. Jänner 1897. Der Präsident, Herr Baron B u s c h m a n, eröffnete die Versammlung

per Francea, her baron Busten man, econocce de versamming mit folgendeu geschäftlichen Mitheilungen: Vom 1. Jinner I. J. ab werden verschiedene Tages-, Wochen, Monats-, Fach- und Witzblätter im Sub-abonnement abgegeben und erheit das Cinb-Secretariat hierüber nähere Anskünfte.

Wie bereits im Cluborgane mitgetheilt wurde, hat nunmehr Wie befette im truoorgane mingenent wurde, une aunment die Direction des skaad in av is che n Circas Albert Schu-mann den Clubmitgliedern und deren Angebörigen Begünstigungen eingeräumt. Aawelsungen sind in der Clubkanziei und bei den be-kannten Ansgabestellen erhältlich.

kannten Anagabestellen erhältlich.

Der nächste Vortrag findet Dienstag den
19. Janner, ½7 Uhr Abends, statt und wird Herr Ingenieur
Vieter Karmin über; "Das nene österreichische
Patentgesetz" sprechen.
Nächdem sich zu den geschäftlichen Mittheilungen Niennand
mm Worte meldet, ersucht der Vorsitzende Herrn Frofessor Dr.

Vanas anna die fan un sich, wieme Vortrag über; "Nenes ans

Thomas Frans Hanausek, seinen Vortrag über: "Nenes ans Wissenschaft nud Praxisim letzten Viertel unseres Jahrhunderts" zu beginnen. Der Herr Vortragende, all eine iu der Reihe der Vortragende, alljahrlich wiederkehrende nud stets auf a nene fesselude Erscheinung.

anjahrich wiederkenrende nud stets auf a nene fesseinde Erschenung, von Anditorium lebhaft begrisst, hat aus den Errangenschaften der modernen Forschung im letzten Viertel unseres Jahrhunderts im engen Rahmen einer Vortragsstunde mit so glücklicher Haud das Wichtigste beransgegriffen, dessen wissenschaftliche und praktische Bedeutung in so lichtvoller and populärer Weise zur Anschanung dass die zahlreichen Zuhörer in grösster Spannung, stellenweise wohl manchmal verhaltenen Athems, seinen hochinteressanten Aussührungen lauschten. Insbesondere seine Mittheilungen über die Herstellung der künstlichen Seide, die Gewinnung und Anwendung des nenesten Conservirungs- and Desinfectionsmittels. des Formalins die dem anorganischen Gebiete angehörende Herstellung des dem Diamauten au Härte nabekommenden Carborunds, und die schliesslich in überaus interessanter und geistreicher Weise gegebeue Dar-stellnug, wie man auf Keuntuis über die Entstehung der Diamanten gelangt sei, riefen das höchste Interesse seiner Zubörer hervor.

Die Ausführungen des Herrn Vortragenden, welche er mit der Anssicht auf die Möglichkeit der künstlichen Herstellung des Diamanten und mit einer glänzeuden Apotheose auf die Errungenschaften des in deu Dienst der modernen Forschung gestellten menschlichen Geistes in unserem künftigen Jahrhanderte schloss, waren von so schloss, waren von so intensivem and langanhaltendem Beifalle gefolgt, dass der Herr Vorsitzende kanm dazu gelangen konnte, dem Herrn Vortragenden den

besteu Dank des Club auszusprechen.

Dem Vortrage folgte im Clubocale die mit gemeinsamem
Abeudesseu verbandene geseilige Zusammenkunft.

Der Schriftsührer : Ingenieur Karl Spitzer.

Begünstigung bei den Demonstrationen von Professor Röntgen'sehen X - Strahlen. (l. Kärutnerstrasse 42, Eingang Augustinerstrasse 2). Zu den Demonstrationen mit den Rönt genaugswuserstrasse 2). Zu den Demonstrationen mit den Rönt gen-schen NSTablen sind Einrittskarten für Clubmitglieder und deren Augebrige, giltig für alle Tage der Woche, mit Ausnahme der Dienstage, in der Clubkanzlei zum ermässigten Preise von 25 kr. per Person erhältlich

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

COM

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 4.

Wien, den 1. Februar 1897.

XX. Jahrgang.

N.H.A. L.T. Clubvernammlung. — Ueber die Vereinfachung des Uebereinkommens für die gegenseitige Wagembenützung im Vereine Deutscher Eisenbahn "Eine Jungen. — Das Recht der Reisenden. — Ch von ist z. Eisenbahn "Eine Steinbahn "Eine Jungen. — Das Recht der Reisenden. — Ch von ist z. Eisenbahn "Eine Steinbahn "Eine Werkbern-Statut für die elektrischen Strassenbahnen in Radiquest. Budsparters Strassenbahnen. Nese technische Vereinbarungen über den Bau und die Betriebseinrichtungen der Haupt- und Nebensienbahnen. Anseinbare Eisenbahnen Rassieche Eisenbahnbaren Rassieche Eisenbahnbaren Rassieche Eisenbahnen der Steinbahnen Eine Schildbürgertreich. — Literatur: Über die Bahnenbaltungkonten schmalspuriger Riembahnen. Trieste Rabibarerbindung mit dem Technik der Gegenwaht, Geschiebte der Eisenbahnen der östert-mugze, Monarchie. "Artaris." Eisenbahne und Technik der Gegenwaht, Geschiebte der Eisenbahnen der östert-mugze, Monarchie. "Artaris." Eisenbahne und Communicationa-Kate von Oesterreicht-Tugaru und den nördlichen Balkanlödern. "Ueberricht der an der Wiener Börse cotirten Effecten für das Jahr 1897. Die österreichte. Den Schreichten.

Clubversammlung: Dienstag den 9. Februar 1897, ½7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn August Pro k o p, Architekt, Rector und Professor der k. k. technischen Hochschule, über: "Alpenhötels".

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale. Couvert zu 60 kr.

Heber die

Vereinfachung des Uebereinkommens

gegenseitige Wagenbenützung

im Vereine Deutscher Elsenbahn-Verwaltungen.

Dass das Verlangen nach einer Vereinfachung des heutigen im deutschen Eiseubahn-Vereine giltigen Wagenübereinkommens aus dem Bedürfnisse der durchaus nothwendigen Vereinfachung der jetzigen zu sehr complicitren Methode der Aufstellung und Revision der Schuldnachweisungen, welche für jeden einzelnen Wagen besondere Erfäuterung verlangen, entstanden ist, bedarf wohl keiner Beerfindung.

Da nun das Verlangen nach einer solchen Vereinfachung (namentlich , in der Fassung") zum Ansdruck gebracht worden ist, so hat man darunter, meiner Ansicht nach, die Verein fachung der Bestimmungen, nicht aber lediglich grössere Uebersichtlichkeit, resp. Zusammenstellung des Wortlautes der einzelnen Bestimmungen gemeint.

Dass alle Vereinsverwaltungen schon längst, und zwar in Folge der fortdauernden Meinungsverschiedenheiten zwischen den die Schuldnachweisungen aufstellenden und revidirenden Beamten nach Verbesserung dieser Sachlage strebten, wurde dentlich ersichtlich aus der Masse der zu der diesjährigen Jubiläumsversammlung angemeldeten Anträge in Hetreff der Verbesserungen, Umäuderungen, resp. Abschaffungen von verschiedenen im heutigen Uebereinkommen massgebeuden Bestimmungen.

Dasselbe Verlangen wurde zum erstenmale laut bei der allgemeinen Versamminng der Vereinsbalnen im Jahre 1894 in Graz, wo dem Ausschusse die Neubearbeitung des Wagenübereinkommens, uameutlich in der Fassung, empfolien wurde.

Darans erhellt aber deutlich, dass die Versammlung eingelebt in das hentige Uebereinkommen, welches durch die 24jährige Praxis sich sozusagen fast unantastbar erwies, sich selbst nicht klar war, dass eine grössere Uebersichtlichkeit, resp. eine grössere Ordunng der im ganzen Uebereinkommen durcheinander geworfenen Bestimmungen die Situation nicht retten, resp. eine wirkliche Verbesserung nicht herbeifähren kann, denn wo das Gebände auf schwachen Fundamenten ruht, dort muss man die Verbesserung bei den Fundamenten, nicht bei den Ornamenten aufangen.

Nach meiner Anffassung ist ein Verein ein Ganzes, in welchem ein jedes einzelne Glied den übrigen Gliedern gegenüber einen vollkommen ebenütrügen Thei dieses Ganzen bildet, d. b. dass eine jede Vereinsbahn nngeachtet ihrer geographischen Lage die übrigen Vereinsbahen als ihre Nachbarbahnen zu betrachten hat.

Mit anderen Worten, bei Bemitzung der Wagen der Bahnen A, B, C u. s. w. auf der Bahn X, soll diese letztere jene Wagen so behandeln dürfen, als seien sie Eigenthum ihrer Nachbarbahn 1, und wenn sie (die Bahn X) im Laufe eines Monates die Wagen aller Vereinsbahnen durch so viel Wagentage ansmützte, als ihre eigenen Wagen auf allen Vereinsbahnen angenützt wurden, dann hat sie vollständig ihre Schuldigkeit als Glied des Vereines erfüllt und müsste für die Benützung fremder Wagen ehen so viel bezahlen, wie sie von allen Vereinsbahnen für ihre eigenen Wagen erhalten hat. Falls sie eigech fremde Wagen durch mehr Wagentagen.

ausnütze, als ihre eigenen auf den Vereinsbahnen ausgenfitzt wurden, so müsste sie jedenfalls für ihre eigenen Wagen denselben Wagentagsatz erhalten, als sie für fremde Wagen zu zahlen verpflichtet war.

Ist es aber so in der Praxis? Leider können wir darauf keine bejahende Autwort geben, denn das heutige (auch das neue in Berlin angenommene) Uebereinkommen kann zur Erzielung dieses dem Naturalausgleich ganz nahe kommenden Systems nichts beitragen, nud zwar in Folge der zu sehr complicitren, aus Zusätzen und Ausnahmen, conventionellen, lose zusammengewürfelten, eine rationelle, dem Vereine Vortheil bietende Ausnützung der anf dem Rückwege befindlichen Wagen nur hemmenden Vorschriften.

Dass das Verleihen von Wagen kein schlechtes Geschäft sein miss, beweisen die neu entstehenden Anstalten, welche sich mit dem Verleihen von Wagen befassen. Dass diese Anstalten, bei deu grossen Capitalanlagen, welcher solche Geschäfte bedärfen, anf einen hohen Miethsatz rechnen müssen, ist wohl selbstverständlich, dass aler auch die Vereinsbalnen auf Gewinne aus derselben Quelle rechnen sollten, das widerspricht, meiner Anischt nach, gänzlich dem Principe, auf welchem der Verein gebildet wurde, resp. verkennt die Stellung der einzelnen Vereius-bahnen als Glieder des Vereines vollständig.

Dass eine jede gut bewirthschaftete Eisenbahn einen für ihren eigenen Bedarf ausreichenden Fahrpark besitzen soll, ist vollständig gerechtfertigt (nnr solche Bahnen wären in den Verein aufzunehmen), dagegen die Unterhaltung eines grösseren, nur zur Unterstützung des Betriebes der Nachbarbahnen nöthigen Fahrparkes, insbesondere von den auf der äussersten Grenze des Vereines gelegenen Bahnen zu verlangen, das ist nicht nur unstatthaft, sondern sogar ungerecht.

Es ist leider aber wahr, dass diese letztgenannteu Grenzvereinsbahnen, welche nur einseltig von den übrigen Vereinsbahnen uuterstützt werden, in Folgo des jetzigen Systems zur Erfüllung ihrer gegen den Verein übernommenen Pflichten, resp. zur Unterstützung der Bedürfnisse der Centralvereinsbahnen nohens volens einen ihren eigenen Bedarf um Vieles übersteigenden Fahrpark unterhalten müssen, obgleich gerade diese Bahnen bei hirer schweirigen geographischen Lage nicht selten nicht zu unterschätzende Vortheile zur Entwicklung des allegeneinen Verkehres den im Centrum des Vereines liegenden Bahnen verschaffen.

Da der Verkehr in verschiedenen Jahreszeiten verschieden ist und einmal nehr gedeckter, ein anderesmal mehr offener Wagen bedarf, so dass nicht selten eine grössere Anzahl von offenen fremden Wagen leer nach der Heimat zurückgesandt werden muss, und mangels en 1 sprecheuder gedeckter fremder Wagen, sei es in Folge der Verschiedenartigkeit der Typen, nicht ausreichender Ladeflächen, Ladeinhalts, resp. zu geringer Tragfähigkeit, hauptsächlich aber in Folge der massgebenden Beschrünkungen des Ubereinkommens, diese Sorte von

Wagen ebenfalls leer zur Heimat versendet werden nussbotgleich im selben Augenblick die eigenen, so dringend nöthigen gedeckten Wagen in weit grösserer Anzahl auf fremden Bahnen laufen und zur Verwendung gelangen, so beweist das die Fehlerhaftigkeit des Systems, welches aus den heutigen Wagenübereinkommen-Vorschriften entstanden ist.

Schliesslich, das Hauptprincip des heutigen Uebereinkommens, nur die Wagenmiethe nach Möglichkeit herabzudrücken, durch Geltendmachung von Unterbrechungen, für Zollabfertigung, Reparatur, Schneeverwehungen, Betriebsstörungen und Feiertage, sogar für Arbeiterstrike u. s. w., obgleich die Wageneigenthümerin das alles gar nichts angeht, anderseits aber dieselbe Wagenmiethe möglichst zu erhöhen durch Anrechnung einer nur einstündigen Verzögerung eines einzelnen Wagens, ohne Rücksicht darauf, dass alle übrigen Wagen derselben Bahnverwaltung um hunderte von Stunden vor dem Termine zurückgestellt wurden. Jenes wie dieses Princip ist ungerecht, denn so wie die Beseitigung der erwähnten Störungen nur allein von der Nutzniesserin der Wagen abhängig ist - verursacht wiederum die Anwendung dieser Principien in der Praxis eine colossale, mühsame Arbeit, welche bei der Durchsicht von (nicht selten) Tausenden einzelner Wagennummern, um die Ursache der Ueberschreitungen zu ermitteln, bei dem Hineinschreiben dieser Ursache in die Schuldnachweisung, bei der Aufstellung von verschiedenen Meldungen erforderlich ist. Das bedingt wieder die Nothwendigkeit der Unterhaltung immer grösserer Bureaux mit bedeutender Anzahl von Beamten, welche mit dem Aufstellen und Revidiren von Schuldnachweisungen beschäftigt werden, unter welchen nicht selten Leute vorkommen, welche, nur um sich auszeichnen zu können, sozusagen im Ganzen Löcher finden und um ihren Vorgesetzten Sand in die Augen zu streuen, im Schuldnachweise die verschiedenartigsten, wenn anch unbegründete (aber originelle) Erläuternngen hineinbringen, und bei der Revision (möglich wegen der Prämien) vielleicht noch weniger begründete in die weite Welt versenden, von welchen wir beispielsweise nur folgende anführen wollen:

 Der 15. kein Sonutag, wir beanspruchen einen Tag Ueberschreitung (obgleich im Schuldnachweise statt des 16. factischen Sonntag) nur irrthümlich oder vielleicht unleserlich der 15. vermerkt war.

2. Die zweitägige Zollabfertigung wird nicht acceptiet, weil die Zeit resp. der Ort, wo dieselbe stattgefunden, nicht angegeben wurde — wir beanspruchen zwei Tage Zeit- und zwei Tage Verzögerungsgebühren (obgleich Allen insgesammt und jedem insbesondere bekannt ist, dass die Zollabfertigung an der Grenze resp. in der Uebergangsstation so lange danert und mit der Stunde des Ueberganges des Wagens stattfinden mass — (so ist es wenigstens bei uns).

 Obgleich die zur Reparatur nöthigen Wagentheile requirirt und zugestellt worden sind, können wir die beanspruchte miethefreie Zeit nicht acceptiren, weil die Meldungen über die Ausserbetriebsetzung nicht, respective zu spät eingegangen sind — wir beanspruchen etc.

Und noch viele dergleichen gänzlich unbegründete und fast täglich in grösserer Anzahl sich anhäufende Einwendungen. Dazu kommt ein beständiger Personalwechsel und die Nothwendigkeit mit einem immer frischen, also inmer weufiger eingelübten Personal arbeiten zu missen.

Und doch könnte man bei einer rationellen Vereintachang der, dem jetzigen, so colossale Dimensionen annehmenden Weltverkehre entsprechenden Einrichtung des jetzigen Systems der Wagenmiethe-Abrechnung, diese Beanten viel erspriesslicher bei einer anderen, nützlicheren Arbeit besehättigen.

Mit Bezug auf das Gesagte und in dem Glauben, ein den Naturalausgleich fast gleichkommendes System angebahut zu haben, stellte ich im Jahre 1894 ein neues Wagenübereinkommen auf, welches seiteus meiner (Warschan-Wiener) Direction angenommen und noch in demselben Jahre im Verkehre mit unserer Nachbarbahn zur Ausführung gebracht, bis jetzt zur beiderseitigen Zufriedenheit regelrecht functionirt, und bei Weitem meine Hoffunugen übertroffen hat Denn obgleich der Verkehr in beiden Richtungen durchschnittlich im ganzen Jahre 350 Wagen täglich, also 10.500 monatlich aufzuweisen hat, obgleich die Miethe-Abrechnungen monatlich erfolgen, so beschäftigt sich mit der Aufstellung der eigenen und Revision der nachbarlichen Schuldnachweisungen bei jeder Bahn nur ein einziger Beamte, und die Saldoresultate der Wagenmiethe weichen von den vorherigen fast gar nicht ab. Die Hauptprincipien jenes Projectes, welches fast im Ganzen als Antrag meiner Direction zur vorjährigen Vereinsversammlung angemeldet wurde, lauten in kürzester Fassung wie folgt:

Es wird gegenseitig nur die ganze verwendete Zeit nach Abzug der für die Zusendung der angeforderten Ersatztheile nöthigen Zeit gezahlt.

Gezahlt wird die von sämmtlichen Wagen durchlaufene Kilometerauzahl.

Für die Ueberschreitung wird nur dann gezahlt, wenn die für alle im Monate an eine Bahn rapportirten Wagen gewährte zulässige Zeit plus die obeu erwähute für die Zustellung von Ersatziheilen verbranchte Zeit überschritten wird; zu zahlen ist dann aber für diese ganze Zeit, abgesehen davon, was die Veranlassung zur Ueberschreitung gegeben hat.

Dieses nach meinem Dafürhalten kanm einfacher denkbare, dabei rationelle und dem Naturalausgleich nahe kommende Verfahren verlangt blos richtig aufznstellende Uebergangsrapporte, das Eintragen der Uebergabe-, respective Uebernahmezeiten und der Bestimmungsstation im Schuldrapporte, Berechnung der verwendeten und der nach der Kilometeranzahl gewährten zullssigen Zeit, Addürung dieser beiden Zeiten und die zur Feststellung von etwaigen Verzögerungsgebühren nöthige Subtrahirung der betreffenden Zeiten, schliesslich Ausweisung und Summirung der durchlaufenen Wagenkilometeranzahl.

Ein solcher Schuldrapport ist die einfachste Sache sowohl für die anfstellenden, wie für die deuselben revidirenden Beamten; der Hauptvortheil liegt eben darin. dass damit die jetzigen fast zur Tagesordnung gehörigen, immerwährend schwebenden Zwistigkeiten (Symptom der heutigen Misstrauensepoche) ein- für allemal beseitigt werden. Ich glaube zeitgemäss die Abschaffung der jetzigen Kleinigkeitskrämerei - Methode, einen jeden Wagencurs besonders verfolgen zu müssen, vorschlagen zu dürfen, Wo ist der materielle Verlust irgend welcher Bahn, wenn auf 100 mit 400 - tägiger zulässiger Frist übergebenen Wagen, ein einzelner, vielleicht 5 oder 10. durch 10, 20 oder gar 30 Tage verzögert werden, weun alle diese 100 Wagen sammt jenen verzögerten schon nach Verlauf von 350 Tagen, also um 50 Tage eher, als zulässig, zurückgestellt und so dem Betriebe der übrigen Vereinsbahnen überlassen wurden (und so ist es fast immer in der That). Wo ist also hier der Nachtheil? Die Vereinsbahnen sind ja keine Leihwagen-Gesellschaften, welche von diesem Gewerbe leben müssen. Der internationale Verkehr hebt sich, die Fahrparke aller Bahnen vergrössern sich von Jahr zu Jahr, das allgemeine Vertrauen wächst und das Bedürfnis einer rationellen und gesunden Wagenwirthschaft drängt sich immer mehr in den Vordergrund; die Unterhaltung von so ausführlichen Controlen, eines solchen kleinkaufmännischen Rechnungswesens, kostet viel mehr, als die fictiven, nur auf Vorurtheilen basirten Verluste, welche durch Verzögerungen einzelner Wagen, deren maximale Anzahl kanm 5% aller Wagen übersteigt, entstehen.

Ausser den oben erwähnten Aeuderungen proponitre ich vorläufig andere unbedeutende, um logisch aus dem Hauptprincip abgeleitete Veräud-rungen. Ich fürchtete nämlich anfangs zu viel zu verlangen, einerseits aus dem Grunde dass die bereits proponitren an und für sich geneg radicaler Natur sind, anderseits aber in der Hoffnung hass nach einer nur nach wenigen Jahren zähleuden praktischen Auwendung der bereits proponitren Reformen, alle Verwaltungen das Bedürfnis weiterer ähnlicher Vereinfachungen und noch anderer ganz nenen, aber sehr nothwendigen empfinden werden. Ich will unter anderem Folgendes erwähnen:

1. Statt der für einen jeden einzelnen Wagen nach der durchlaufenen Kilometeranzahl besonders zu berechnenden zulässigen Zeit wird einfach die gesannute, für alle Wagen zulässige Zeit nach der Gesammtanzahl der von allen Wagen durchlaufenen Kilometeranzahl festgestellt, z. B.: Hundert im betreffenden Moaate an eine Bahnverwaltung zu rapportirenden Wagen haben 14.000 km resp. ein Wagen durchschnittlich 14.000: 100 = 140 km durchlanfen, so wird das gesammte Ausmass der zulässigen Zeit in der Höhe von 100 × 4 Tage oder auf 400 Wagentage festellt und danach die Ueberzeiten berechnet. — Dieses System wird sogar bei Uebernahme von einzelnen Wagen — also im Verkehr mit weiterliegenden Bahnen — das heutige Princip nicht antasten.

2. Wenn eine Bahn im Falle dringenden Berdarfs feststellen wird, dass von ihren eigenen Wagen sich eine grössere Anzahl auf den übrigen Vereinsbalmen (gleichviel wo) befindet, als fremde Wagen auf ihrer Bahn zur selben Zeit vorhanden sind und sie von den Nachbarbahnen die Zustellung der zu Transporten nach Ausserhalb nöthligen Wagen verlangt, so sind diese letzteren verpflichtet (nicht so wie jetzt nur nach Möglichkeit), diesem Verlangen bis zur Höhe der beziglichen Differenz binnen 48 Stunden nachzukommen. — In solchen Fällen minste man jedoch die Wagen nur nach Kategorien in Rechung ziehen.

Zum Schluss nur noch einige Worte über das neue von der diesjährigen Versammlung in Berlin bereits augenommene vereinfachte Wagenübereinkommen.

Obgleich ich die colossale Arbeit der geschäftsführenden Verwaltung in betreff der Ordnung der Masse des eingelaufenen Materials nicht unr nicht unterschätze, sondern ihr aus voller Ueberzengung die grösste Anerkennung zollen muss, so kann ich mich dennoch mit der Art und Weise der Erledigung der Sache nicht einverstanden erklären und zwar deshalb, weil mit Ausnahme des seitens der geschäftsführenden Direction zur Annahme vorgelegten Entwurfes, welcher dadurch nur umsomehr hervorgehoben wurde, alle übrigen Auträge und Projecte so zerstückelt erschienen, dass ein Urtheil über ein ganzes Project einer einzelnen Bahn fast zur Unmöglichkeit geworden ist. - Das Resultat dieses Verfahrens konnte natürlicherweise kein anderes sein, als die Annahme des Projectes der geschäftsführenden Verwaltung, in welchem unter Anderen ans dem Projecte meiner Verwaltung (der W. W. E.) buchstäblich nur das alles entnommen wurde, was zu Ungunsten der Nutzniesserin der Wagen ausfiel. dafür aber wurde alles verworfen, was wir als gerechtfertigte Entschädigung für die letztgenaunte projectirt haben. - Kurz und gut, man fiel aus einem Extrem in's andere, und sowie in dem jetzigen Uebereinkommen fast alle Verzögerungen der Wageneigenthümerin aufgebürdet wurden, so sind wiederum nmgekehrt in dem neuen Uebereinkommen alle ungünstigen Vortälle der Nutzniesserin der Wagen zur Last gelegt worden. Ohne Rücksicht darauf, ob dieselbe rationelle Wagenwirthschaft führt, hunderte von Wagen vor dem Termine zurückleitet, also im Interesse des Vereines arbeitet, wird sie dennoch für eine jede Stunde der Verzögerung eines einzelnen Wagens bezahlen müssen. Am bedauerlichsten ist aber der Umstand, dass man dabei das neue Uebereinkommen gar nicht vereinfacht hat, indem die Hauptgründe der heutigen Zwistigkeiten, die Unterbrechungen wegen Zollabfertigung, Sonn- und Festiage, Schneeverwehungen und dergleichen nicht gänzlich abgeschafft wurden.*)

> v. Wyttek, Abtheilungschef der Warschau-Wiener Eisenbahn.

Das Recht der Reisenden.

Enigegnung zu dem Aufsatz gleichen Titels von Th. R. v. Rinaldin i im 48. Heft der Zeitschrift für Eisenbahnen und Dampfschiffahrt, Jahrg. 1896.

Ausser verschiedenen anderen *) Bestimmungen des Vereins-Betrlebs-Reglements, welche sich auf die Personenund Gepäckbeförderung beziehen, tadelt Rinaldini in seinem in der Ueberschrift genannten Artikel auch den § 26 al. 2. dass nämlich bei Auschluss Versäumnissen nur der bezahlte Preis für die Hinfahrt (und Rückfahrt), und zwar nur dann erselzt wird, wenn der Reisende ersteus eine durchgehende Fahrkarte hat und zweitens mit dem nächsten rückfahrenden Zuge n nunterbrochen zur Abgangsstation zurückkehrt, als "den heutigen Verhältnissen gar nicht mehr entsprechend", weil den Reisenden damit nur "selten gedient ist", und well dadurch die Eisenbahn von jeder Haftung für den sonstigen Schaden, den der Reisende erleidet, befreit wird. Zur Abhilfe schlägt Rlnaldlnl vor, die Elsenbahnen zu verpflichten, im Falle eines Anschlass-Versäumnisses durch die Fahrkartencassa (jedenfalls ist die Cassa der Station gemeint, in welcher der Anschluss versäumt wurde) den Reisenden I. Cl. 10 fl., II. Cl. 5 fl. und III. Cl. 3 fl. als normalisirte Entschädigung zu leisten, unter der Bedingung, dass der Relseude, um die Fahrt mit einem Zuge gleicher Gattung wie der versäumte, fortsetzen zu können, in der Auschlussstation übernachten

Wenn nun auch zugestanden werden muss, dass der gegen al. 2 des § 26 ausgesprochene Tadel gerechtfertigt ist, so muss doch anderseits wieder der Meinung Ausdruck gegeben werden, dass mit dem Vorschlage Rinaldini's den sitzen gebliebenen Reisenden ebensowenig gedient wäre; denn die proponirten 10, 5 bezw, 3 fl. stellen sich nur als eine pauschallter festgestellte Uebernachtungstaxe besserer Hotels dar, nehmen aber gar keine Rücksicht auf den oft recht bedeutenden Schaden bezw, entgangenen Gewinn, welchen der Reisende durch zu spätes Einlangen an seinem Reiseziel erleidet. Weiters wäre durch diese ansnahmslos eintretende Entschädigungspflicht den Eisenbahnen juristisch anch in jenen Fällen elne Haitung auferlegt, in denen von einem Verschulden derselben nicht die Rede sein kann. Denn ein Anschluss-Versäumnls kann durch die verschiedensten Umstände berbeigeführt werden, welchen entgegenzuarbeiten die Bahnen weder die Macht, noch das Recht haben, z. B. Ueberschreiten der Aufenthalie durch Postmanipulation (wäre es in solchen Fällen gerecht, die Eisenbahnen dafür zu strafen, dass die Postverwaltung, welche ohnehin für die Betörderung ihrer Frachten kein Enigelt leistet, nicht fertig wird?), oder Audrang von Reisenden in Zwischenstationen, insbesondere in den Localstrecken (ware es gerecht, die Eisenbahn, welche unter Aufgebot aller ihrer Kräfte den Verkehr zu bewältigen strebt, dafür zu strafen, dass der Grossstädter Sonntags einmal frische Luft geniessen und dann Abends wieder heimkehren will?),

Abgeschen davon, dass es also nicht angeht, in formell juristischer Consequenz die Haftungsgrundsätze des Frachtvertrages (eigentlich noch wolt darüber hinausgehend, denn es würde dann is schlaukweg für Zufäll gehaftet) auf

^{*)} Bei der Behandlung aller einschlägigen Fragen war im Schosse des Comités wie des Plennus das Princip massgebend, nur solche Anträge zur Beschlussfassung zu bringen, welche von vorneherein gegründete Aussicht am Erfolg hatten, daher wurden alle jene

Projecte, deren Durchültung für einzelne Verwaltungen finanatielle Nachtheite im Gerüge abene kinnten, als dem sicherne Wörterprufer ausgesetzt, nicht berücksichtigt, und es wurde rorgezogen, lieber die Einheitlichkeit, wenn auch mit einigen Mingelin, aufrechtunserhalten, als durch radicied Massanhame Unenligheit, etwatell Abfall einzelner Vereinsverwaltungen herheiturführen. Das Urtheil des Herrs Verfassers ist daher wohl etwas zu latzt.

Ann. der Rediction.

^{*)} Vergl. die Erwiderung von Dr. Carl Hilse im 51. He

derselben Zeitschrift, welche sich gegen Rinaldini's Auschauungen

über den Ausschluss von Ordnungsstörern von der Weiterfahrt richte*.

den Personentransport zu übertragen, so wäre das principale | Interesse des Reisenden, möglichst bald an sein Ziel zu gelangen, nicht gewahrt. Denn er erhielt elnerseits die Entschädigung nur, wenn er bis zum nächsten Zug gleicher Gattnng wie der versännte warten und fibernachten würde. Das sind zwei höchst lästige Bedingungen; die erste bringt mehr oder minder bedeutenden Zeitverlust, die zweite öffnet chicanoser Auslegung Thür und Thor, Denn was beisst übernachten? Wie viele und welche Stunden muss der Aufenthalt danern, muss etwa ein Bett benützt werden etc. etc.?

Anderseits würden sich die Eisenhahnen vor solchen Zahlungen dadurch möglichst zu schützen suchen, dass sie die Anschlüsse, welche heutzntage im eigensten Interesse des reisenden Publikums, so weit als irgend thunlich knapp bemessen werden, um nur die Fahrtdaner herabzumindern, so reichlich berechnen würden, dass ein Anschluss nur bei bedentenden Verspätnigen versänmt würde, Wenn nun auch die Aufsichtsbehörde einer allzuweiten Ansdehnung solcher Anschlussintervalle entgegentreten wiirde, so misste sie doch anch dem Interesse der Bahnen Rechnnug tragen und ansreichende Intervalle bewilligen. Dadurch würde der schroffste Gegensatz zn dem modernen Bestreben geschaffen werden, die Eisenbahnfahrten in der denkbar kürzesten Zeit zurücklegen zu wollen.

Ans der strengen Gerechtigkeit in wenigen Fällen wilrde eine unbillige Schädigung für die grosse Mehrzahl erwachsen.

Viel günstiger für den Reisenden ist der Vorgang. welcher darch den nenen dentschen Eisenbahn-Personen- and Gepäck-Tarif vom 1. April 1895 eingeführt wurde, der dahin geht, dass der Reisende bei Anschlassversäumnis auf einer anderen nach demselben Bestimmungsorte führenden dentschen Bahnstrecke ohne Rücksicht auf deren Länge und mit jedem beliebigen, Personen befördernden Zuge, anch wenn derseibe nnr Wagen höherer Classe führt (mit alleiniger Ansnahme der Luxuszüge), ohne einen Zuschlag leisten zu müssen, seine Fabrt fortsetzen kann, pnd dass anch auf dem Wege der directen Fahrkarte ohne weiters jeder höher tarifirte Zng benützt werden kann.

Die einzige Formalität ist die, dass der Vorsteher der Anschlussstation anf der Fahrkarte die Verspätung zu bescheinigen und mit dem Vermerke der Giltigkeit für die andere Strecke zu versehen hat,

Hiemit ist dem Reisenden doch ein rasches Fortkommen von der Auschlussstation gesichert. Die Bestimmung versagt nur dann, wenn eine Hilfsronte nicht besteht und anch ein höher tarifirter Zng nicht zur Verfügung steht,

In den weitaus meisten Fällen wird sie aber Abhilfe bringen.

Durch das Vereins-Betriebs-Reglement stellen gleiche Ansprücke den Reisenden in Oesterreich nur dann zn, wenn es sich um Betriebsstörungen (gänzlichen oder theilweisen Ausfall einer Fahrt) handelt.

Im Interesse einer gedeihiichen Entwicklung des Personentransportrechtes würde sich die Einführung des prenssischen Vorganges anch in Oesterreich lebhaft empfehlen, Dr. Hilscher,

CHRONIK.

Eisenbahn-Ball. Das Patronat des am 4. Februar onter dem Protectorate des Eisenbahuministers Sr. Excelienz Herrn Feldmarschalfientenant Ritter v. Guttenberg in den Sofien-Salen stattfindenden Eisenbahn-Balles haben bisher folgende Damen übernommen: Adolfine von Biedermann-Turony, Josefa von Bllinska, Carlotta Grafin Boos-

Waldeck-Breidbach, Felicie Fürstin Clary und Aldringen - Radziwlll, Ida Eger, Wilhelmine Grimus von Grimburg - Engerth, Wilhelmine von Guttenberg. Lannsperg, Maria Theresia Grafin Harrach-Taxis. Ida Jeltteles, Emilie Kühnelt, Meianie Liharzik, Mathilde von Lindbeim - Vivenot, Irma Markgrafin Pallavicini-Széchényi, Alexandrine Baronin Sochor von Friedrichsthal, Rosa Grafin Trauttmansdorff-Cavriani und Panline Welsweller. Das Comité-Secretariat befindet sich I. Schellinggasse Nr. 5, 2. Stock.

Eisenbahn-Verkehr im Monat October 1896, Im genannten Zeitranme wurden auf den österreichisch - angarischen Eisenbahnen im ganzen 13.259.654 Personen and 13,018 372 t Güter befördert und hiefür insgesammt fl. 37,069.916 eingenommen, d. i. per Kilometer fl. 1182. Im gleichen Monate 1895 betrug die Gesammteinnahme, bei einem Verkehre von 13,101.994 Personen and 11,923.671 t Güter, fl. 35,465.210, oder per Kilometer fl. 1179, daher ergibt sich für den Monat October 1896 eine Zunahme der kilometrischen Einnahmen um 0.3 %. In dem Zeitabschnitte vom 1. Jänner bis 31. October 1896 wurden anf den österreichisch-ungarischen Eisenbahnen 134,380.464 Personen und 97,436.911 t Güter, gegen 133,461.700 Personen und 92.433.660 t Güter im Jahre 1895, befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1896 auf fl. 308,096,632, im Vorjahre auf fl. 291,172.719. Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen in den ersten 10 Monaten des Gegenstandsjahres 30,841 km, für den gleichen Zeitranm des Jahres 1895 dagegen 29.766 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Periode 1896 auf fl. 9990 gegen fl. 9782 im Jahre 1895, das ist um fl. 208 günstiger, oder, anf das Jahr berechnet, pro 1896 anf fl. 11,988, gegen fl. 11.738 im Jahre 1895, das ist um fl. 250, mithin nm 2.1 % günstiger.

Dem öffentlichen Verkehre wurden im October 1896 übergeben: In Oesterreich: Am 31, October die 8.603 km lange Localbahnstrecke Niklasdorf - Zuckmantel der k. k. österr, Staatsbahnen; in Ungarn: Am 1. October die 29:05 km lange Strecke Stuhlweissenburg - Adony - Szabolcs der Febereser und Tolnaer Comitatsbahn, am 3. October die 29.7 km lange Kecskemet-Tisza-Ugher Localbahn, am 19. October die 5:32 km lange Theilstrecke Pancsova-Temesnfer der Localbahn Pancsova-Petrovoszelio, am 26. October die 47:54 km lange Strecke Tisza-Polgar-Kiralytelek der Localbahn Tisza-Polgar-Nylregyháza, am 27. October die 66.144 km lange Localbahn Garamberzencze-Léva,

Ertheilung von Vorconcessionen. Das k. k. Eisenbahnministerium hat nachstehende Vorconcessionen ertheilt: Dem Ingenienr Emil Pogorelec in Linz die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für die Fortsetzung der projectirten normalspurigen Localbahn Linz-Efferding fiber Prambachkirchen und Weizenkirchen nach Penerbach; die gleiche Bewilligung der Ersten französischen Cementfabrik M. Reiche in Steinschal für eine Schleppbahn von der Cementfabrik in Steinschal zur Haltestelle Steinschal der Localbahn St. Pölten-Kirchberg a. d. Pielach and dem Bürgermeister Alois Metzger in Jasto für eine Eisenbahn von Jasto über Brzostek nach Dembica. Ferner sind die Bewilligungen zur Vornahme technischer Vorarbeiten verlängert worden: Auf sechs Monate dem Bürgermeister A. Freih. Di Panli in Kaltern im Vereine mit der Firma E. Schwarz' Söhne in Bozen für eine Localbahn von einem geeigneten Punkte der Bozen-Meraner Bahn zwischen Bozan und Sigmundskron nach Kaltern mit einer eventuellen Fortsetzung nach Nenmarkt-Tramin und der krainischen Baugesellschaft in Laibach für eine Kleinbahn von Lalbach nach Unter-Liskk, Waitsch und Hühnerdorf; eine zwölfmonatliche Verlangerung wurde bewilligt der Stadtgemeinde in Olmüt: für eine Kleinbahn in der genanuten Stadt mit sechs Zweiglinien. (Siehe Nr. 5 der Clubzeitang vom Jahre 1896 "Aus dem Verordnungsblatte").

Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens. Vortrag des Herrn Ban-Unternehmers Gotthard v. Ritschl: "Ueber die Umgestaltung der Pferdebahn Llnz - Urfahr für den elektrischen Betrieb und die Erbauung der Bergbahn Urfahr-Pöstlingberg als elektrische Adhäsionsbahn." Im Eingange seines Vortrages die bohe Bedentung des elektrischen Betriebes und dessen Ausnützungsfähligkeit in Bezug anf Belenchtung und Kraftabgabe betonend, werden hierauf die für die Umgestaltung der bestebenden Pferdebahn Linz-Urfahr massgebeuden Verhältnisse geschildert und hingewiesen, dass mlt Rücksicht auf die blos durch eine elektrische Strassenbahn zu erzielenden, für die Rentabilität kaum ansreichenden Ergebnisse dle gleichzeitige Anlage einer elektrischen Adhäsionsbahn auf den in erfrischender Höheninft gelegenen und einen herrlichen Aussichtspunkt darbletenden Pöstlingberg in Erwägung gezogen werden musste. Zu deu technischen Details übergehend, beschreibt Redner an der Hand eines Situationsplanes die Tracenführung der Strassenbahn und der Bergbahn; bel ersterer, welche 3.2 km lang, zwelgeleisig mit 0.90 m Sparweite nnd einer Maximalsteigung von 2.4 Percent projectirt ist, sind für einen 6 Minntenbetrieb 11 Wagen mit je 1 Elektromotor von 20 HP vorgeschen, hingegen bei der eingeleisigen 2.88 km langen, mit der Spurweite von 1 m auszuführenden Bergbahn in Rücksicht auf die Maximalstelgung von 10.5 Percent, die in den Verkehr zu ziehenden 6 Wagen mit je 2 Elektromotoren für einen 12 Minntenbetrieb auszuführen sein werden. Der Uebergang von der Strassenbahn auf die Bergbahn erfolgt dnrch einen gedeckten Perron. Bei beiden Bahnen kommt die oberirdische Stromleitung nach dem bewährten System Thomson - Houston zur Anwendung. Bei dem Oberbau für die Strassenbahnen sind Phönixschienen im Gewichte von 39 kg pro Meter vorgesehen, für die Bergbahn eiserner Oberbau aut Querschwellen, als Schienenprofil Vignoleschienen von 22 bis 23 kg Gewicht pro Meter mit keilförmigem Kopf und Laschenverbindungen. Die zum Betriebe der Motorwagen erforderliche elektrische Energie wird aus elner für die Licht- und Kraft abgabe zu errichtenden Centralstation geliefert. Der Strom. welcher eine Spannung von 550 Volt erreicht, wird durch Speiseleitungen und oberirdische aus hartgezogenem Kupferdraht von 81/4 mm Durchmesser bestehende Contactleitung den Wagen zugeführt. Die Contactleitung wird 5.5 m über der Mitte der Geleise gespannt und erfolgt deren Aufhängung durch die sogenanute Armaufhängung und Queraufhängung. Bei ersterer sind die Rohrmasten aus patent geschweissten Stahlröhren, und die Armausleger in ornamentirteu Formen aus Schmiedeisen angefertigt; bei letzterer können die tragenden Querdrähte entweder zwischen an den Hänsern befestigten Wandrosetten oder zwischen seitlich der Strasse aufgestellten Masten gespannt sein. Behufs Schntzvorrichtungen auf der Strecke wird die Contactleitung in 500 m langen, durch Abtheilungs-Isolatoren elektrisch getrennte Abschnitte verlegt. Die Verlegung der Kabel erfolgt theils anter dem gepflasterten Trottoir oder im Fasssteig mit besonderer Rücksichtnahme auf vorhandene anderweitige Leitungen, theils im freien Felde als Freileitungen. Die für den Betrieb der Bahnen, als auch für die Beleuchtung der Städte Liuz und Urfahr erforderliche elektrische Energie wird aus einer Kraftstation geliefert, die mit drei Dynamemaschinen (vierpolige Compoundmaschinen) mit der Leistung von je 100 Kilowatt, and mit den dieser Leistung entsprechenden, direct gekuppelten Dampfmaschinen von 250 Umdrehungen per Minnte ausgerüstet sind. Die Kesselanlage dieser Kraftstation besteht aus fünf Röhrenkesseln à 110 m2 Heizfläche. Besondere Sorgfalt wird dem Schutze der Telegraphen- und Telephonleitungen Im Geblete der elektrischen Bahn zngewendet. Die Motorwagen, welche durch einen sicher functionirenden Blitzableiter geschützt sind, werden 16 Sitzund 12 Stehplätze enthalten; dieselben haben ein Eigengewicht von 4.5 t. Der Wagenkasten ist vom Untergestell abhebbar eingerichtet und die durchschnittliche Fahrgeschwindigkeit ist mlt 15 km pro Stunde festgesetzt. Für die Sicherheit des Betriebes dient eine kräftige Bremsvorrichtung und eine Kurzschlussbremse, deren Bedienung durch die Contactkurbel erfolgt, In seinen Schlussbemerkungen stellt der Vortragende die Betrlebseröffnung dieser Bahnen mit kommendem Juli d, J. in Anssicht, Indem er noch die auf dem Pöstlingberg geplanten Belustigungsanlagen erwähnt, gibt er der Hoffnung Ausdruck, dass in nicht allzn ferner Zeit auch Wien mit den Segnungen eines elektrischen Bahnnetzes beschenkt werden möge,

Verkehrs-Statut für die elektrischen Strassenbahnen in Budapest. Der Oberstadthanptmann von Budapest hat im Sinne der diesbezüglichen ministeriellen Verfügungen im Interesse der polizeilichen Sicherung des Verkehres ein für sämmtliche im Bereiche von Budapest mit Elektrichtät betriebene Eisenbahnen geltendes Statut geschaffen, mit Berücksichtigung der besonderen Eigenheiten des Betriebes der einzelnen Bahnen. Bezüglich der Franz Josefs-Untergrundbahn wurde angeordnet, dass jede den Verkehr behindernde Arbeit vor Beginn derselben der Polizel angezeigt werde. Die unterirdischen Stationen, sowie auch die Zugangstreppen sind mit Nothlampen, die bel Eintritt der Dankelheit anznzünden sind, zu versehen. Den Geleisen entlang ist bel jeder zehnten Säule eine Fackel in Bereitschaft zu halten. jeder Station hat eine Handspritze mit drei Eimern vorräthig zu sein; anch ist hier die Wasserleltung einznführen. In den Waggons sind anssen und innen Nothlampen anzubringen. Alle Verkehrsmittel der Bahn sind alljährlich im Mai und October durch den Magistrat, die Polizel und die General-Inspection untersuchen zu lassen, und wird die Untersuchung durch den Oberstadthauptmann angeordnet. Die Instruction für das Verkehrspersonal ist zunächst durch den Magistrat und die Pollzei gemeinsam zu fiberprüfen. Vom Verkehrspersonale darf höchstens der vierte Theil provisorisch angestellt sein. Ueber Ausschreitungen artheilt die Polizei ab. Die für technische Arbeiten verantwortlichen Beamten sind belm Magistrat und bei der Polizei anzumelden. Der Conductenr darf nicht mehr als die festgesetzte Anzahl von Fahrgästen aufnehmen. Das Recht der Direction, das Publikum mit Geldstrafen zu belegen, wurde aufgehoben. Aehnlich lauten auch die Bestimmungen für die auf der Strassenfläche angelegten Bahnen. An den Umsteigepankten sind gedeckte Wartchallen zu errichten und ist vorgeschrieben, dass die Oberstadthauptmanuschaft ein Rauch- und Spuckverbot erlasse. Ferner hat die Polizel nach Anhörung der General-Inspection besondere Verfügungen hinsichtlich der Sicherheit des Lebens and des Eigenthums zu treffen. Der Wagenführer haftet dafür, dass die vorderen zwel Wagenthüren geschlossen seien, während der Conducteur für die Schliessung der hinteren Thüren haftet. An einzelnen Endpunkten, we das Publikum in grösserer Zahl zusammenznkommen pflegt, sollen, wenn der Oberstadthauptmann dies bestimmt, Ordnungsnummern ausgegeben werden müssen. Auch bezüglich der Zahnradbahu auf den Schwabenberg hält es der Oberstadthauptmann für nothwendig, dass deren Betrieb und Leitung wie bei den Strassenbahnen geregelt werde,

Budapester Strassenbahn. Die noch mit Pferdekraft betriebenen Linien Calvinplatz—Allgemeines Schlachthaus und Kerreposer Strasse—Steinbruch werden zufolge eines Beschlusses der Direction denmächst elektrischen Betrieb erhalten. Auf dem Calvinplatze zweigt diese Linie von der Linie Zollamt-Westbahnhof in dle Lonyaygasse ab, wo beide Geleise in der Mite des Strassenkörpers liegen werden. Den Borárosplatz in gerader Richtung durchschneidend, biegt weiterhin die Linie in die Suroksårer Strasse ein, indem sie sich an die dort bereits bestehenden Geleise anschliesst Auf dem Berárosplatze wird ein Verbindungsgeleise und eine Abzwelgung in den Donauufer-Lastenbahuhof gelegt werden. Die kleinste Curve beträgt 25 m, die grösste Steignng 12.63% auf eine Länge von 152 m. Die Leitung wird hier unterirdisch sein. Die Linie Kerepeser Strasse-Steinbruch wird von der Kerepeser Strasse, gegenüber dem Ostbalinbefe, abzweigen und auf dem rechtsseitigen Wege der Friedhofstrasse weitergeführt werden, Bei der Magloder Strasse schliesst sich die Linie an die Linio Nepliget der Stadtbahn, für welche der Strassenbahn-Gesellschaft das Peagerecht zusteht. Au der Ecke der Barossgasse theilen sich beide Linien; die frühere biegt auf die Stelnbrucherstrasse ab, wo sie auf der linken Seite des Strassenkörpers dahin zieht. Auf der Jazberénver Strasse schliesst sie an die dort bereits vorbandenen Strassenbalingeleisen au. Diese Linie ist fast durchgehends doppelgeleisig. Abzweigungen finden statt nach der Rottenbillergasse, zum Gaswerke und vor dem Bahnhofe auf der rechten Seite desselben. Die Maximalsteigung beträgt 9:440/00. Die Stromleitung ist bis zur Friedhofstrasse unterirdisch, von da ab weiter oberirdisch.

Neue technische Vereinbarungen über den Bau und die Betriebseinrichtungen der Haupt- und Nebeneisenbahnen sind vom Verein deutscher Eisenbahnverwaltungen mit Wirksamkelt vom 1. Jänner 1897 soeben ansgegeben worden. Dieselben sollen dazu beitragen, den gegenseitigen Verkehr auf den Haupt- und Nebenelsenbahnen des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen hinsichtlich der technischen Einrichtungen zu erleichtern und die Betriebssicherheit zu erhöhen. Hiebei sind unter den Nebenolsenbahnen vollspurige, mittelst Dampfkraft durch Locomotiven betriebene, dem öffentlichen Verkehr dienende Bahucu zu verstehen, auf welche Betriebsmittel der Hanptbahnen übergehen können, bei welchen jedoch eine Fahrgeschwindigkeit von 40 km pro Stunde das zulässige Maximum ist. Die Vereinbarungen betreffen den Ban und die Unterhaltung der Bahn (freie Strecke und Stationen), ferner den Bau und die Unterhaltung der Betriebsmittel (Locomotiven, Tender, Wagen), den Betrlebsdienst (Bahndienst und Fabrdienst) und das Signalwesen und müssen, da sie bla de ude Bestimmungen sind, von jeder Vereinsverwaltung insowelt befolgt werden, als nicht durch Staatsverträge oder durch dle obersten staatlichen Anfsichtsbehörden hievon abweichende Bestimmungen getroffen sind oder getroffen werden.

Aenderung in der Organisation der baverischen Staatsbahnen. Zufolge einer königl. Verordung vom 24. December 1896 worden eluige Aenderungen der bestehenden Organisation, und zwar zunächst hinsichtlich der Verwaltung der Staatseisenbahnen durchgeführt, welche sich auf Grund zehnjähriger Erfahrungen als nethwendig erwiesen haben und der General-Direction eine freiere Bewegung und eine Entlastung im Wege der Ausgestaltung der Ausseren Vollzugsund Aufsichtsbehörden verschaffen sollen. In der bisher gelteuden Organisation vom Jahre 1886 ist bei der General-Direction die Bildung von fünf Abtheilungen bestimmt, nämlich der Verwaltungs-, Betriebs-, Verkehrs-, Finanz- und Bauabthellung. Diese fünf Abtheilungen sind zwar in der neuen Organisation beibehalten, jedoch wurde die ausdrückliche Benennnng beseitigt und eine neue Geschäftszuweisung durchgeführt. Durch ministerielle Verfügung wurden ab 1. Febrear 1897 überwiesen:

der Abtheilung I die Gegeustände der allgemeinen Verwaltung, die Personalangelegenheiten und das gesammte Etais-, Cassen- und Rechnungswesen mit Ansschluss der Verkehrscontrole;

der Abtheilung II der Fahrdienst und das Personenand Gütertransportwesen;

der Abthellung III das gesammte Tarifwesen, der commercielle Dienst und die Verkehrscontrole;

der Abtheilung IV das gesammte Maschinenwesen, die Betriebsmateriallen-Verwaltung und die seither von der Bau-Abtheilung besorgten elektrotechnischen Angelegenheiten;

der Abtheilung V der Eisenbahnnenbau, die Bahnunterhaltung und die Beschaffung der Banmateriallen für Nenban und Bahnunterhaltung.

Es handelt sich demnach um die Verschiebung einzelner Geschäftszweige, um den Wegfall der früheren Figanzabtheilnng und die Schaffung einer neuen Abtheilnng für den maschinen- und elektrotechnischen und den Betriebsmaterialdienst. Das Etats., Cassen- and Rechnnagswesen warde von der Flnanzabtheilung zur Abthellung I und die Verkehrscontrole (Einnahmencontrole) von der Finanzabtheilung zur Abthellung Ili verscheben, ferner das Gütertransportwesen von der Verkehrsabtheilung zur Abtheilung II, su dass hiedurch dle durch die Angliederung der Verkehrscontrole eintretende Mehrbelastung der Abtheilung III wieder anfgewogen wird. Nen ist ferner die Elurichtung von Geschäftsbureaux bei den Oberbahnämtern. Solche uach Bedürfnis einzurichtende Bureanx haben innerhalb des ihnen zugewiesenen Geschäftskreises alle Erledigningen herbeizuführen, welche ohne Vorgriff anf die endgiltige Entscheidung die lustruction einer Sache betreffen oder die Durchführung der bestehenden Anordnungen und allgemeinen Vollzngsvorschriften zum Gegenstaude haben. Diese Einrichtung hat sich bei der General-Direction sehr bewährt und soll nunmehr auf die Oberbahnämter übertragen werden, um den Vorständen und Referenten derselben die l'ebernahme des ausgedehnteren Geschäftskreises, welchen ihnen die neue Verordnung zuweist, zu erleichtern.

In der jüngsten Verordnung vom 24. December 1896 wird ferner auch jede Betriebs- und Abfertigungsstelle der bayerlschen Staatsbahnen, entsprechend dem gewöhnlichen Sprachgebrauche als "Station" bezeichnet und die örtliche Bedeutung der Stattenen durch deren Eintheilung in Classeu gekennzeichnet, den selbstständigen, d. h. den Oberbahnämtern nemittelbar nutergeordneten Güterexpeditionen aber der Name "Güterstation" beigelegt. In Anpassung an bestehende Verhältnisse und an die Dienstgrade des Personales sind fünf Stationsclassen erforderlich geworden, Die neue Verordnung schliesst audlich mit ergänzenden Bestimmungen über die Betriebsleitungen der Localbahnen und mit Feststellung der Befagnis, die Abfertigungsstellen auf Lluien mit localbabnmässigem Betrieb an Agenten auf Dienstvertrag zn verleiben, was übrigens bei den bayerischen Localbahnen selther schen lu zahlreichen Fällen geschehen ist.

Italienischer Eisenbahnbau. Einer der wundesten Punkte in den Finanzen des Landes war die Art und Weise, in welcher in den letzten zwel Jahrzehnten der it a lien isch e Eisenbahnban betrieben wurde. Der erste Fehler bestaud darin, dass auf Andrängen der betreffenden Abgeordneten, deren Stimmen der jeweilige Minister lu der Kammer benöthigte, die nurentabelsten und kostspieligsten Linien, die in absehbarer Zeit überhaupt keine Verzinsung der in ihnen angelegten Capitalien ermöglichen, als Vollbahnen ausgebaut wurden. Alleln dies war noch das geringste Uebel. Der zweite and weit grössere Felder wurde dadurch begangen, dass keinerlei erschöpfende Vorstudien für die betreffenden Tonren veranstaltet wurden, was bei der fast durchgängig gebirgigen Natur des Landes von grösster Wichtigkeit gewesen wäre. Daher erklärt es sich auch, dass die Kostenanschläge mit einer Leichtfertigkeit sondergleichen aufgestellt wurden und

dass alsdann die wirklichen Aufwendungen bei weitem die ursprüngliche Berechnung überschritten. Dazu kommt, dass die Baunnternehmer, jedenfalls mit den Regierungsbeamten unter einer Decke, trotz alledem ihr Schäfchen zu scheeren and auf ihre Rechnung zu kommen verstanden. Sonst wenigstens lassen sich die Zustände, die durch eine eingesetzte Ministerial-Commission jetzt anfgedeekt warden, überhaupt nicht erklären. Besonders in Italien wird der Brunnen immer erst zagedeckt, wenn das Kind hineingefailen; so bei Einsetzung des Untersuchungs-Ausschusses über die Lage der Zettelbanken, erst nachdem Handerte von Millionen gestohlen und verschleudert waren; so neuerdings bel Anfdeckung der Schäden im Submissionswesen für den Eisenbahnbau. Obgleich man hlerzulande in dieser Beziehung an "starken Tabak" gewöhnt ist, erregen diese Enthüllungen doch allgemeines Aufsehen und berechtigtes Kopfschütteln. Während die grössere Hälfte der Bewohner dleses von der Natur so gesegneten Landes buchstäblich am Hungertuche nagt, hat es eine kleine Sippe, die vor nichts zurückschreekt, verstanden, den Staat nm eine halbe Milliarde, die in ihre Taschen geflossen ist, zu berauben, und zwar in wenigen Jahren. Dies alles ist nicht etwa leeres Zeitungsgerücht, sondern wurde amtlich anfgedeckt und der betreffende Bericht der Kammer am letzten Donnerstag seitens des gegenwärtigen Ministerinms unterbreitet. Dabei handelt es sich aber lediglich nm die Herstellung von 512 km verschiedener Linien; verschwindend wenig angesichts eines Gesammtnetzes von 15.000 km, das Italien gegenwärtig besitzt. Das Geld warde hiebei in vielen Fällen geradezu zum Fenster hinausgeworfen und die mehr als reichlich bemessenen Voranschläge um 40 und sogar bis 97% überschritten, und das Land musste regelmässig mlt seinem Geldbeutel die Fehler seiner Regierenden zu Nutz und Frommen weniger Speculanten büssen. Diesem verderblichen Treiben scheint jedoch der gegenwärtige Eisenbaimminister Prinetti, seines Zelchens bekanntlich Mailander Grossindustrieller, einen energischen Riegel vorschieben zu wollen. Zunächst erijess er die einschneidende Verfügung, dass keinem Baunnternehmer, welcher sich mit dem Staate wegen seiner Ansprüche in Streit befindet, der Zusehlag anf irgend eine neue Arbeit ertheilt werden dürfe, was einen heilsamen Schreck in den Reihen derselben hervorgerufen. Dann erklärte er am Freitag nuter lautem Beifall der Kammer, dass er politischen Empfehlungen absolut unzugänglich sei und auf diesem Gebiet nur nach seinem unbeeinflussten, sachgemässen Urtheil zu haudein beabsichtige. Dies allein sei der einzig richtige Weg, um eine Heilung der geschilderten traurigen Znstände zn ermöglichen. (Münch. Allg. Ztg.)

Russische Elsenbahnpolitik. Russiand, das eben in der Ausführung der grössten, jemals in Angriff genommenen (staatlichen) Eisenbahnverkehrsstrasse der sibirischen Bahn, ist, und darch diese Linie in Verbindung mit seinen übrigen an Westenropa anschliessenden Hauptronten einen geradezn ungeheuren Einfluss, nicht nur auf die Verkehrsverhältnisse, sondern auf die gesammte Volkswirthschaft Europas auszuüben in der Lage ist, falls diese Linien zu einer Verwaltung vereinigt werden, scheint soeben, hu diametralen Gegensatze zu dieser durch den Ban der sibirisehen Bahn und den Ankanf mehrerer Privatbahnen inangurirten Staatsbahnara, daran zu gehen, seine Staatsbahnen wieder an Privatgesellschaften zu fiberlassen. Es scheint, dass sich die leitenden Kreise von der Erspriesslichkeit der staatlichen Verwaltung des Eisenbahnwesens in Russland nicht überzeugen konnten und daher diese Aenderung der Eisenbahnpolitik durchzuführen gesonmen sind.

Es sollen, wohl vom Beispiel Frankreichs geleitet, grosse Gesellschaften gebildet werden, deren Netze verkehrsgeographische Einheiten unspannen sollen. Im Osten des

Reiches sind au grüsseren Gesellschaften bewits gebildet; die Klüdostbuhn, die Kläsan-Uralsk-Gesellschaft nud die Monku-Kasan-Gesellschaft. Im Westen des Reiches wird eben die Geseilsschaft der Nord west ba in re a coustituirt, derem Stammbilme Rybinsk-Hologojo 280 Werst lang ist, indem ihr einerseits die Verläugerung nach Westen Bopoloja-Takon concessionirt wurde, die Anschlussatrecke der russischen Staatshahen Takon-Riga-Tuckum überlassen und die Linie Tuckum-Windan nen concessionirt werden soll. Hiedurch würde sie die Wolga mit dem einzigen einfreien Hafen der russischen Staatschaft und der Schaft der Scha

Es missen jelenfalls, wenn das Project fiberhanpt so durchgeführt wird, sehr gewichtige Gründe sein, welche die russische Staatseisenbahu-Verwaltung veraninasen, ein so wichtiges Giled einer künftigen Welthandelsstrasse aus der Hand zu geben, bew. nicht für die Staatsevrahtung zu erwerben. Oder sollte auch Russland den Ehrgeis haben, ein "Land der Unwahrscheinlichkeiten zu heissen? zu heissen?

Zur Frage der Rentabilität von Canälen bietet der Liverpool nach Manchester mit einem Anfwaude von 160 Mill, Mark, in der Zeit von 1887 bis 1893 gebante und anfangs 1894 dem Verkehre übergebeue Manchester-Ship-Capal cine eigene Illustration, auf den die Fabrikanten von Manchester bezw, die Canal-Geselischaft die grössten Hoffnungen gesetzt haben, da er trotz ausserordentlicher technischer Schwierigkeiten so dimensionirt wurde, dass den Seeschiffen die directe Fahrt bis Manchester ermöglicht ist. Es sind natürlich von der Canal-Gesellschaft, den Bebörden in Manchester und den Industrieilen ungeheuere Anstrengungen gemacht worden, um den ersehnten directen Verkehr bis Manchester durchzuführen. Es sind anch thatsächlich im Jahre 1896 circa 100,000 Ballen Banmwolle mehr als früher per Canal uach Manchester gebracht worden. Dies wurde aber nur dadurch erreicht, dass den Dampfern nicht allein Frachtfreiheit zngestanden wurde, dass sie hin- und zurückgeschleppt wurden, ja dass ihnen sogar manchmal per Tonne ein halber Schilling zugezahit wurde.

Dass die Folge ein Betriebs-Deficit sein muss, ist klar. Die Staft Mauchester musste von Ihren Einwohnern Abgaben erheben, um das Deficit einigermassen auszugleichen. Und das ist bei einem Canal möglich, der die zwei verkeitrsund industriereichsten Städte der Welt verbindet!

Welche Lasten werden voraussichtlich nuseren Steuerträgern aufgebürdet werden, falls nusere Innderte von Millionen kostenden Canalprojecte durchgeführt werden sollten I Auch der Kaiser Wilhelms-Canal leidet an einem sein bedentenden Betriebe-Jefüti, das trotz der Ermässigung des Canaltarifes and der in Folge dessen eingetretenen bedeutenden Hebung des Verkeires nicht weichen will.

Ein Schildbürgerstreich, der leicht eine sehlimme Wendung hätze auhmen kömene, wurde dieser Tage auf den Bahnhofe in G 5 p p lu g en verütt. Dert ist vor Kurzem Pontsecretär Schmid dadurch vernaginekt, dass der Gepäckwagen der Post, von welchem aus die Verladung in die Elsenbahn erfolgen sollte, von einer rasch ierarlaftierenden Leomotive erfasst warde. Der Wagen wurde zur Seite geschleudert, wohel die Dielchsel dem Postsecretür Schmid mit voller Wucht traf und flu niederschlug. Nan entstand zwischen der königlich württembergischen Elsenbahnverwaltung und der königlich württembergischen Elsenbahnverwaltung dem Unglichsfall treffe. Um dies zu entscheiden, wurde hökeren Orts eine Probefahrt angeordnet, die in den letzten Tagen unter Leitung eines Mebren Bannten statifach. Wie

das "Göpplinger Wochenblatt" berfechtet, wurden drei Briegen
trüger neben den am Gelebe stelenden Gepiktwagen genaso anfigestellt, wie dieselben mit Secretär Schmid am Unglicktage gestanden hatten. Langsam liess man einen Gützentage gestanden hatten. Langsam liess man einen Gützenlage beranfahren, und was war das Resultat? Die Locomotive erfasste genau so wie beim ersten Male den am Geleites stehenden
Gepiktwagen und warf hin auf die Selte, wodurch diesmal
der Briefträger Hornung zu Boden gewerfen und vortietzt
wurde, zum Gitke licht gefährlich. Höfentlich findet eine
derartig "praktische" Art, die Schuld an einem Unglück anfzuklären, indem man es kinntlich noch einmal heraufbeschwört
und Menschen der Gefahr eines Probevernunglückens anssetzt, keine Nachabnung. Die Nachrieht klingt übrigens se
unglanblich, dass wir die Verantwertung für die Richtigkeit
usseschliessellch dem "Göppinger Wochenblatt" überjassen migsen,

LITERATUR.

Ueber die Bahnerhaltungskosten schmalspuriger Eisenbahnen. Von dipl, Ingenieur Alfred Birk. Separat Abdruck aus der "Zeitschrift für das gesammte Local-und Strassenbahnwesen." Verlag von J. F. Bergmann in Wiesbaden. Der Verfasser zeigt znnächst durch die Statistik, dass die Kesten für Bahnaufslcht und Bahnerhaltung der Schmalspurbahnen für 1 km Betriebslänge zwischen 238 und 1760 Mark und für ein Achskilometer zwischen 0.011 und 0.048 Mark schwanken, daher an und für sich sehr variabel und bei gieicher Lelstung weit höher sind als jene der Vellbahnen. Es ist das zum Theile sehon deshalb begreiflich, weil eine lange Hanptbahn mit kräftigeren Mitteln arbeitet als eine meist kurze Schmalspurbahn und jede bestimmte Massenarbeit von elner grossen, starken Maschine gleichmässiger und billiger geleistet wird, als wenn sie, in ungleiche Meugen zertheilt, von mehreren kleinen, schwächeren, ungleich beiasteten Maschinen vollzogen werden soll. Der Schwerpunkt aller Mehranslagen bei den Schmalspurbahnen liegt iedoch in den Erhaltungs- und Erneuerungskosten des Oberbaues. Sie betragen pro Jahreskilometer durchschnittlich 360 Mark und sind in jeder Einzelpost, aus deren Summe die stetige Instandhaltning eines Eisenbahngeleises bestoht, grösser als bel Vollbalinen. Die kleine Bahn muss relativ mehr constante, anch bei Minderbedarf bezahlte Arbeitskraft unterhalten als die grosse, welche sie ökenomischer vertheilen kann. Aber die eigentlichen Mehrkosten liegen in der billigen, minder widerstandsfähigen Anlage fast aller Schmalspurbahnen, vor deren Entstehung es fast immer heisst: Kann um diesen geringen Preis elne Bahn hergestellt werden? (int, dann wird sie gebaut, sonst nicht! Einmal die schmalspurige Anlage selbst. dann aber gleich die meist ungünstigen Steigungsverhältnisse, viele und scharfe Bögen mit kurzen Zwischengeraden und unzulängliche Widerstandsfähigkeit des Oberbaues, bedingen eine danernde, theuere Flickarbeit. Hier gibt nun der Antor. gestützt auf die massgebende Literatur, aber auch auf seine eigene, aus der Praxis geholte Erfahrung, so antreffende Erklärungen über die Ursachen und nuvermeidlichen Grenzen des Hebens und Ausrichtens der Geleise und Erhaltung der Spurweite, sowie über ihre Kosten und deron möglichste Einschränkung, dass se mancher Bahnerhaltungs-Ingenienr darin einen oder den anderen beachtonswerthen Wink finden wird. Als Endschluss zeigt der Autor, dass die Ausgaben zur Erhaltung der richtigen Höhenlage des Geleises überwiegend sind und dass die Bahnerhaltungskosten überhangt mit abnehmender Spurweite steigen, weil hiemit insbesondere die zerstörende Wirkung der Locomotive bei dem unvermeidlichen Schlingern zunimmt, Demungeachtet verurtheilt der Verfasser die kleinere, anch die 60 cm Spurweite nicht, aber er verlangt ihr angepasste, womöglich elektrische Motoren. Mit dem Satz, dass die Wahl der Spnrweite nicht nur von dem Verlangen nach billiger Bauanlage der Bahn geleitet werden soll, schliesst die compendiöse Schrift. M-a.

Triests Bahnverbindung mit dem Hinterlande. Vortrag, gehalten in Triest am 30. Mai 1896 vom Ingenieer Carl Bal che len. Mit zwei Kartenblätten, entaltend 14 Pläne über die Verkehrsgebiete und Verkehrsreuten der Adriahäfen vermitteitst der Predit, Karawanken, Wochein- und Tauernbahn, Verlag der Triester Börn-Deuntation.

B d c'in el en fishet in diesem ausgezeichneten Vortrage uwiderlegtich den Beweis, dass sowohl für die Hebung Triests als auch für die wirtbebafülichen Interessen des Hinterlandes einzig und allein die Tanern-Predil-Linie in Betracht kommen kaun, weil nur durch sie die grösste Abkürzund de Weges nach Triest und dadurch die günstigste Tarithildung, in weiterer Folge die Anadehung des Verkehrsgebietes von Triest und eine bedeutende Eineugung der Concurrenz Flumes und der Nordesehläte zu erreichen ist.

Die beigegebenen Karten veranschaulichen dies in klarster Weiss. Trotzdem ist zu fürstlen, dass der Liebe Mah' umsonst gewesen ist. Die strategischen Intereasen des Genammstataues sprechen leider gegen die Predillinie und damit därrbe wehl ihr Schicksal besiegelt sein. Nichtdestoweniger ist die Schrift für de lei n's von grösstem Interesse. Ans ihr sprechen tiefer und weiter Blick, eingehendstes Studium und volle Beberrschung aller einschlägigen Fragen.

Dr. Hllscher.

Zwanglose Hefte für Lernende im Eisenbahndienste. Horausgegeben vom Vereiu der Beanteu der könig!, akthalschen Staatseisenbahnen. Von den wiederholt angezeigten trefflichen "Zwanglosen Heften" liegen nenestens die Hefte 17 bis 19 vor.

Heft I? enthält den Schlaus des Aufastzes von R. Dietzel "äber die Staatz-Rechungscontrole" und den Schlaus des Anfastzes von R. Geipel "der Rangridenst im Lichte des Schiermeister "Diensten" "Heft 18 bietet "die Dienst-kleidung der königl, sächsischen Staatseisenbahn-Baanten" von O. Herrmann und (kurz aber sehr benchenswert) "über die Abfassung von Vernehmungsmiederschriften" von Th. Schönliche». In Heft 19 gibt G. Anders eine gedrängte, gut erientirende Uebersicht, "Von der Materialverwähung der königl, sichsischen Staatseisenbahnen im allgemeinen", und eröffnet R. Le Mang ein neues Stoffgebiet mit seinem Anfastz, "Die Liule Schandan-Niedermenktich", welcher die wichtigsten geographischen, jandachaftlichen, varkebratechnischen und volkswittschaftlichen Verklusse diese Verklersgebietes in angenehm lesbarer Form zur Darstellung Fringt.

Almanach für Eisenbahnbeamte pro 1897. Herausgegeben und verlegt vom Oesterr. Eisenbahnbeamten-Verein, Der gediegen ausgestattete und von einer erfahrenen Hand zusammengestellte Almanach enthält nebst den gewöhnlich in den Fachkalendern enthaltenen Notizen, Tabellen etc. einen recht wertvollen Theil, nämlich eine sehr interessante, gründliche und mit grossem Flelsse gearbeitete statistische Skizze fiber das "Eisenbahnpersonal Oesterreich-Ungaras" von Dr. F. Feldscharek, Concipist der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, welche besendere Beachtung verdient, eine Skizze von H. Il ösler "Der Oesterreicher und selne Eisenbahnen" und eine fermvolleudete Erzählung "Beim "Pfarrer zu Engleuthen" von Carl Rick, welche geeignet sein dürfte, das Interesse für diesen mit Unrecht fast vorgessenen Dichter (und Berutsgenessen) neu zu beleben. Der Almanach wird sich gewiss in seiner neuen Gestalt viele Freunde erwerben.

In C. W. Kreidels Verlag, Wiesbaden, erschien von der "Kissenbahn-Technik der Gegenwich der Ger
der II Band, J. Abschnitt, Eisenbahn-Encknik
der II Band, J. Abschnitt, Eisenbahn-Encknik
der Gegenwich ist dieses Sammelverk doch besonder
kein Mangel ist, so ist dieses Sammelverk doch besonder
kein Mangel ist, so ist dieses Sammelverk doch besonder
de berücknissig, weil es sich auf de
Darlegung des gegenwärtigen Standes beschränkt nud nicht
den manchmal nur Batigen "hilfswissenschaftlichen Erörterungen"
sich beschwert. Wer den Stand der reinen Eisenbahntechnik
kennen lernen will, findet in dem Buche rasche, kurze, dabei
erschüpfende Antworf. Es gilt dies auch von dem oben ageführten "Eisenbahnbau", und kann das Buch nnr empfohler
werden.

Von dem wiederhult angekündigten Kaiser-Jubilianswork des isterreichischen Eisenbahneumten. Vereines "Geschichte der Eisenbahnen der österr. - ungar. Monarchie" ist sehen dan I. Helt ersteinen. Es beginnt mit der "allgemeinen Vorgeschichte" von kaiserl, Rath P. F. Kupka und prissentiet sich als ein wirkliches Prachtwerk, welches durch überans sorgfältig bergestellte, tiellweise bis jetzt ganz nabekante in Teschen hat mit der typographischen Ausstatung des Buches ein Meisterstückt geliefert. Wenn das Werk in seinem weiener Verlande das hült, was der Anfang verspricht, so ist dem Vereine und seinem rührigen und tichtigen Redactions-Comité der "grosse Warf gelungen", indem anch der angestrebte humanlitäre Zueck (Errichtung von Gerhäpern für Balmbeure in Badeorten) durch das sicher in Aussicht stehende Reinerträgnis von circa 15.000 fl. nambat gefördert wärde.

Wir kommen, sobald ein geschlossener Abschnitt vorliegen wird, ansführlich auf das Werk zurück.

Artaria's "Eisenbahn- und Post-Communications-Karte von Oesterreich - Ungarn und den nördlichen Balkanländern", Preis fl. 1, von der die Ansgabe für 1897 wieder vorliegt, enthält sämmtliche neue Bahnlinien mit allen Stationen his Ende 1896 in bekannter Vollständigkeit und Verlässlichkelt; u a. den Zuwachs in Ungarn, wo zahlreiche fertiggestellte und in Ban befindliche Linien dszugekommen sind, z. B. Szekler, Torontaler Bahn etc.; die Neuerangen in den anteren Donanländern, wie die Ringbahnen um Bukarest, die anlässlich des Aufenthaltes Sr. M. des Kaisers genannt wurden; die im Bau befindliche Bulgarische Transversalbahn und die von der Regierung geplante Parallel-Balin Sarambev-Eski-Zagra, welche vollständig eingetragen sind. Selbst das, Ende 1896 vom galizischen Landes-Ausschusse beschlossene Programm für Localbahnen ist bereits berücksichtigt.

Das anch heure beigegebene nen revülitre Stations-Verzeichnis enthätt die alphabetische Stationaliste muter llimwels auf das Vorkommen der Namen in der Karte, das Kronland mud die Babnlinie, an welcher die betreffende Station liegt, und als wesentliche Nenerung die Angabe, zu welcher k. k. Staatsbalan-Direction jede Station der k. k. Setter, Staatsbalung eghört, wodurch Artarla's Karte speciell für Spediteare und Kauffente, die in Reclamationsfällen u. s. w. sofort die competente Centralastelle erseiken kömen, ferner für alle natt dem Eisenbahndienst oder -Verkelu frigendwie in Verbindung Stehende wertvoll bereichert wird.

Uebersieht der an der Wiener Bürse cotirten Effecten für das Jahr 1897, nebst einschlägigen Gesetzen, Verordnungen und Erläuterungen. 5. Auflage. Verlag von Dr. A. Hasenöhrl InGörkau (Röhnen). Preis fi. 120 S. W. Die im I. Theile behandelte Effecten-Uebersieht hat in dieser Auflage durch die Ersichtlichenkung, der Verlosungstermine bei allen Effecten, welche der

Amortisation unterlingen, ferner durch eine Abhandlung über die kinftige Bestenerung des Effectenbesitzes and die Amortisation von in Verlaut gerathenen Wertpapieren, eine wesentliche Vermehrung erfahren und gewährt bei continuitiehe Beseitigung verloster und gewährt bei continuitiehe Beseitigung verloster und anseser Cours gesetzter und darcht die stede Anfanhame aller neuentiene Effecten, sofertigen Aufschluss über die Beschaffenbeit von mehr als 500 Effecten der Wiener Bürze, Im II. Theile relit ist der in international Adressen- und Geschäftaverzeichnis von Banken and Firmen an. Das handsane Büchlein site bestens zu eungehlen.

Die ästerreichisch-ungarische Monarchie von Professor Br. Friedrich Umlauft. In 25. Liefernagen à 30 kr. Bisher Lieferangen 1-16 ansgegeben. (A. Hartichen's Verlag in Wlen.) Mit den ma vorliegenden Lieferungen 13-16 der in dritter Auflage erscheinenden, Oesterreichisch- Ungarischen Monarchie von Professor Umlauft gelangt der erste Hauptabschnitt des inshaltsreichen Werkes, die physische Geographie, zum Abschlus-Auch die jüngsten Lieferungen sind sint zahlreichen wohlgelungenen Ilmstrationen ausgesatztet, von Karten leigen Darstellungen der Regennengen und Warmeverhaltnisse, sowie eine erlungspräche Ueberschitt der Monarchie bei.

CLUB - NACHRICHTEN.

Berleht über die Clabversamming vom 19. Jäneer 1807. Der Vice-Fraident, Herr Dr. 8 be i ber, erfülste die Versamming mit der Mittheiung, dass am Montag den 25. Jänner 1897, myf. Abonds im Saale des inderfosterreichischen Gewerberereines ein Laternen-Aben di statifindet, zu welchem die Entrittskarten (für Clubmiglieder und deren Angebrige frei, für Gäste per Penson zu 50 kx.) in der Clubkandel: anagegeben werden. Die auf Die ns tag den 26. Jänner treffende Wocherveramming fällt abs.

Nachdem sich zu den geschäftlichen Mittheilungen Niemand zum Worth meldet, ersucht der Vice-Präsident den Herrn Ingenieur Victor Karmin seinen Vortrag über "Das neue österreichische Patentgesetz" zu beginnet.

Der Herr Vortragende macht rundchat die Mitheilung, das an ein ei sieter eich in eine Patent ziges aus zeben in den letzten Tagen die allerhöhate Sanction erlangt habe und übrt sodan in leichtvoller und interesanter Weise die wichtigten Bestimmungen des nenen Gesetzes dem Anditorium vor. Die interesanten Anstrumgen, mit welchen der Herr Vortragende inabesondere den in nenen Gesetze waltenden Geist des Gesetzgelers, der ach, soweit dies erreichbar war, stetz zum Schutze des Ernduers, bezw. dessen gestigen Eigentimms geltend machte, beleuchtete, wussten das Instrumente der Schutzen den den versche der Schutzen der Schutzen der Schutzen der Schutzen den den verschaft d

Dem Vortrage folgte die gewöhnliche, mit gemeinsamem Abendessen verbandene gesellige Zusammenkunft in anseren Clublocalitäten.

Der Schriftsührer: Ingenieur Karl Spitzer.

Bericht über den Laternen Abend am 25. Jänner 1897.

M Moutag des 25. Änner veranstaltete das Geselligkeits-Gomité im Fostsanla des niederösterrichischen (seweberereines einen Laternen Abend, weiber sich eines Merens anfürziehen Beneches erfrentetwar in ilsebenawirdiger Weise seitens des Camera-Cielo im Wien einschahligt abzwahl von Photographien zur Verfüng gestellt werden, welche mittelst des Scieptikon-Apparates, der sich im behenwichte der Scieptikon-Apparates, der sich im behenwichte der Hand der vorgeführten Bliefer, die der grossen Mehrzall nach wahre beistetwerke von Photographien waren, durch misser Vaterland, durch die Schwerz, über Mere nach Aligier und Tunis und wieder zurück; trefflich geleitet durch museen, leienmassehill, Herm Intelligen und der der Schwerzen d

Der reiche Beifall, den die Anwesenden den Productionen zollten, bekräftigte den Dank, weichem der Präsident, Herr k. k. Ministerialrah Baron Busch na n, am Bingange des Abendis dem Camera-Ciub und Herrn Central-Inspector von Loehr Ausdruck gab. Dr. F.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 5.

Wien, den 10. Februar 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT.

Von den technischen Eisenbahnschulen in Russland. - Das neue österreichische Patenigesetz. Von Von den technischen Eisenhannschulen in nussann. — Les deue obereichnische auch gewahrt, der Zugeleine der Streichoffster der Streichoffster der Bast Rund Siene Streichoffster der Streichoffster der Bast River Streichoffster der Streichoffst Victor Karmin bahn in Budapest. Brücke über den East River. Strassenbahn mit Drehstrombetrieb in Dublin. — Chronik: Personal-nachrichten. Eisenbahn-Ball am 4. Februar 1997. Psisonirung der Stahlferna (febr. Böhler & Co. mit der neugegfündeten Actien-Gesellschaft Wolge Stahlwerke in St. Fetersburg. Metallicen Dampfheitungs-Schlänche Elektrische Strassenba-Snichow-Niti in Bolmen. Biserbahn Verkehr im Monate Newbert 1896. — Literatur: Eisenbahnrechtliche Easterleidungen und Abhandingen. Technisches Anskunführech für das Jahr 1897. Prochaska Eisenbahnrechtliche Easterleidungen und Abhandingen. Technisches Anskunführech für das Jahr 1897. Prochaska Eisenbahnracht von Gesterreich-Ungarn und Verzeichnis aller Stationen des Poets, Eisenbahn. Telegraphen und Dumpfechlich Verkehrs in Ossterreich-Ungarn und Verzeichnis aller Stationen des Poets, Eisenbahn. Telegraphen und Dumpfechlich Verkehrs in Ossterreich-Ungarn.

Clubversammlung: Dienstag den 16. Februar 1897, 1/27 Uhr Abends, Vortrag des Herrn Ednard Hössig, Revident der österr. Nordwestbahn, über: "Unser Tarifsystem und dessen Einfluss auf den Verrechnungs- und Rückverglitungs. Dienst."

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale. Convert zu 60 kr.

Von den

technischen Eisenbahnschulen in Russland

Unter den in dieser Zeitung veröffentlichten Abhandlangen über die in den verschiedenen Ländern bestehenden Schulen für den Eisenbahndienst befindet sich in Nr 34. Jahr 1895, anch eine Hinweisung auf die in Russland bestehenden Eisenbahnschulen, in welcher in gedrängter Kürze Einiges über deren Zweck und Aufgaben berichtet wird. Obzwar in Russland derlei Schnlen in grosser Anzahl, wie in keinem anderen Lande, vorhanden sind, ist doch bisher über dieselben in den westeuropäischen Fachblättern Näheres nicht bekannt geworden, wohl hauptsächlich deshalb, weil für uns die in russischer Sprache verfassten Schriften im Allgemeinen nicht leicht zugänglich sind.

Neuestens hat nun in französischer Sprache Herr P. von Messeovédoff, einen ausführlichen Bericht *) über die dem russischen Communications-Ministerium unterstehenden Schulen zur Ausbildung von Unterbeamten für den betriebs-technischen Dienst auf den russischen Eisenbahnen veröffentlicht, welcher Bericht eine Ergänzung zu seinem auf dem ersten internationalen Eisenbahn-Congresse erstatteten Referate über die historische Entwicklung und den gegenwärtigen Stand des gesammten technischen und gewerblichen Unterrichtes in Russland bildet. Nachdem

unsere Zeitung von den in anderen Ländern bestehenden Eisenbahnschulen Ansführliches gebracht hat, erscheint es gerechtfertigt, wenn wir auf die russischen nochmals zurückkommen and aus dem genannten Berichte das Wesentlichste wiedergeben.

Von den genannten Schulen, die mit einer Lehrwerkstätte verbunden sind, und deren Zweck die theoretische und praktische Ausbildung der verschiedenen Bediensteten für den betriebstechnischen Dienst, wie Locomotivführer, Werkmeister, Bahnmeister etc. ist, existiren gegenwärtig 29, die auf den verschiedenen Linien der russischen Eisenbahnen vertheilt sind. Zwei davon sind erst in neuester Zeit geschaffen worden und für den Dienst der grossen transsibirischen Bahn bestimmt, und zwar die eine in Krasnovarsk, im Centrum Sibiriens, die andere in Chabarovsk, im äussersten Osten der theils im Ban, theils bereits im Betriebe befindlichen grossen sibirischen Bahn. In kurzer Zeit sollen noch zwei weitere Schulen. und zwar noch eine für Sibirien, und eine für das europäische Russland errichtet werden.

An diese 29, mit einer einheitlichen Organisation eingerichteten Eisenbahnschulen schliessen sich noch drei Specialschulen mit besonderem Charakter an, von welchen zwei mittelbar und eine unmittelbar für den Eisenbahnbau bestimmt sind. Die eine, errichtet vom Staate im Jahre 1883, befindet sich in Vychni-Volotchok zwischen Petersburg und Moskan, and soll technische Beamte zweiten Grades (Unter-Ingenieure) für den Bau von Wasserstrassen (Flüsse, Canäle and Häfen) und von Wegen ausbilden; die zweite, in Nijni-Novgorod, gegründet im Jahre 1887, dient zur Heranbildung von Capitans für die Flussschiffahrt, während die dritte, eine neue technische Eisenbahnschule zu Nicolaiev. den ausschliesslichen Zweck hat, den Nachwichs von gründlich unterrichteten Unter-Ingenieuren für den Bahnerhaltungsdienst und für den Bau von neuen Eisenbahnlinien zu liefern.

Die erste von den vorgenannten 29 technischen Schulen ist im Jahre 1869 von der Verwaltung der Orel-Griazi-Eisenbahn gegründet worden und befindet sich in

^{*)} Bulletin de la commission internationale du congrès des chemins de fer. Vol. X. - Nr. 12.

der Stadt Eletz, einer Station dieser Bahn. Diesem Beispiele sind alsbald auch andere Privat-Eisenbahn-Gesellschaften gefolgt, für welche der damit verbundene doppelte Zweck massgebend war: nicht nur einen tächtigen
Nachwuchs für einzelne Dienstzweige herauzubilden, sondern
auch den subalternen Bediensteten der eigenen Gesellschaft
eine mitanter schwere Sorge vom Hals zu nehmen und
ihnen Gelegenheit zu bieten, ihre Söhne unter zu bringen
und zu versorgen. Anfänglich waren natürlich diese Schulen
verschieden organisiert und mehr den besonderen Bedürfnissen der einzelnen Bahnen angepasst; auch hatte das
Communications-Ministerium auf dieselben einen nur unwesentlichen Einflüss ausgeübt.

Ungefähr 15 Jahre später begann jedoch der Communicationsminister verschiedene Massregeln in Angrift zu nehmen, welche auf eine Verbesserung in den Zielen und Aufgaben dieser Schulen hinausliefen, bis sehliesslich ein Gesetz in S. Leben trat, nach welchem diese Schulen gänzlich dem Communicationsminister unterstellt wurden und eine einheitliche Organisation sowohl in didactischer wie auch in administrativer Hinsicht in's Leben trat.

Nach den Bestimmungen dieses Gesetzes und der darauf bezüglichen Verordnungen finden also in die erste Classes
dieser Schulen russische Jungen im Alter zwischen 14
bis 17 Jahre, und zwar zunächst nur Söhne von Eisenbahnbediensteen, Aufnahme; nur dann, wenn Plätze frei
sind, können auch Söhne anderweitiger Unterthanen eintreten. Jeder aufzunehmende Schüler muss den Nachweis
über deu genossetten fünfjährigen Unterricht in einer
Communal-, Kreis- oder Stadtschule erbringen und sich
ansserdem auch noch einer Priftugu unterziehen, welche
sich auf die Kenntnis der russischen Syrache und ein gewisses Mass von Kenntnissen in der Mathematik erstreckt.
Für solche, welche die vorgeschriebenen Vorkenntnisses
uicht besitzen, bestehen auch an einzelnen dieser Schulen
für die Dauer eines Jahres berechnete Vorbereitungsgeuse,

Nachdem die Eltern der Schiller in der Regel ausserhalb des Schulortes wohnen, ist es mit Zustimmung des Ministers gestattet, mit den eigentlichen Unterrichtsan stalten, anch Internate, zur unentgeftlichen Unterbringung der Schiller zu errichten, doch müssen die Kosten für die Einrichtung und Erhaltung eines solchen Internates durch Geldmittel ausserhalb des regelmässigen Budgets für die Schule bestritten werden.

Die Dauer des Unterrichtes erstreckt sich auf fülf Jahre; in den drei ersten Jahren wird der Unterricht in den Schulen selbst ertheilt, während in den folgenden zwei Jahren die Schuler im praktischen Dieuste einer Eisenbahn behnts Amsbildung für einen bestimmten Dieustzweig eingeibt werden, als wie in der Erlernung der Werksättenabeiten, des Führens der Locomotiven, der Bahnerhaltung, des Telegraphirens und so weiter. Die in den drei ersten Jahrgängen gelehrten Unterrichtsgegustände erstrecken sich auf: 1. Religion, 2. Elementar-Mathematik, verbunden mit dem Verrechnungswesen und der Feldmeskunst, 3. allgmenien Kenntnisse der Physik und praktischen Telegraphie, 4. einen gedrängten Curs in der allgemeinen und praktischen Mechanik, 5. ein; m Elementar-Curs der Technologie des Holzes und der Metalle, 6. elementare praktische Kenntnisse der Baukunst; 7. praktische Kenntnisse im Bau und Betriebe der Eisenbahnen, 8. technisches- und Freihandzeichnen in Verbindung mit Schönschrift, 9. besondere Handwerke, wie das Schlosser, Schmiede- und Tischler-Handwerk etc. Gesaug und Tarnen bilden je nach Bedürfnis mit aufgenommens Gegenstände.

Im übrigen sind die Einzelheiten über die Zahl der in jede Classe Aufzunehmenden, terner das genaue Programm über Ausmass und Umfang der für die einzelnen Classen bestimmten Lehrgegenstände vom Communicationsminister im Einvernehmen mit dem Minister für öffentlichen Unterricht festgesetzt. Diejenigen Schüler, welche den dreijährigen Curs in der Schule zurückgelegt haben, erhalten ein Zeugnis; haben sie darnach durch weitere zwei Jahre den praktischen Curs in irgend einem Dienstzweige auf einer Bahn zurückgelegt, so erhalten sie ein Diplom, welches ihnen für die Aufnahme bei einer Bahuverwaltung das Vorrecht vor den übrigen Bewerbern, die ein solches Diplom nicht besitzen, wahrt. Gleichzeitig haben die Absolventen Auspruch auf eine Verkürzung der obligaten Militärdienstzeit; während ihres Besuches der Schule können sie übrigens auch eine Verlegung des Stellungstermines bis zum 24. Lebensjahre erhalten.

Was nun die Erhaltung und die Leitung dieser Schulen anlangt, so ist Folgendes zu bemerken. Die Errichtung und Erhaltung der für den Eisenbahndienst bestimmten technischen Schulen erfolgt aus einem besonderen Fonde, welcher gebildet wird einerseits durch den obligaten jährlichen Beitrag sämmtlicher russischen Bahnen, und zwar von 15 Rubel (fl. 24-30 ö. W) per Werst (10-67 km), sowie den ans diesen Beiträgen erwachsenden Zinsen, andererseits durch die von den Schülern jährlich zu zahlenden, gegenwärtig 10 Rubel (fl. 16-20 ö. W.) betragenden Taxen. Etwaigen Schenkungen und der Erlös aus den von Schülern augefertigten Objecten werden geleichfalls zu Gunsten dieses Fondes verweudet.

Die Verwaltung und der Lehrkörper setzt sich aus folgenden Personen zusammen. Zunächst ist für den ökouomischen Theil in der Verwaltung für jede Schule ein Curator bestellt, der in der Regel ein höherer Beamter derjenigen Bahn ist, innerhalb welcher die Schule sich befindet. Er wird von der betreffenden Bahnverwaltung für drei Jahre gewählt und wird in dieser seiner Eigenschaft vom Communicationsminister bestätigt, Ihm obliegt auch die besondere Ueberwachung derjenigen Schüler, welche nach dem dreijährigen Curse die Schule verlassen und während der weiteren zwei Jahre der betreffenden Bahn für die praktische Ansbildung zugewiesen werden. Mit der didactischen Leitung der Schule ist ein Director betraut. der selbst seine Studien an einer höheren technischen Lehranstalt absolviert haben mass. Ihm zur Seite steht ein ans dem Lehrkörper gewählter Inspector, welcher die Stadien und die sittliche Haltung der Schüler im Allgemeinen überwacht. Die einzelnen Lehrer müssen gleichfalls eine höhere technische Lehranstalt absolviert haben. Diese sowie die Vorstände der Lehrwerkstätten werden vom Minister ernannt; die letzteren sowie die Lehrmeister werden in der Regel aus dem Stande der Eisenbahnwerkstätten entnommen.

Der Director, die Lehrer sowie Vorstände der Werkstätten und die Lehrmeister und deren Gehilfen sind Staatsbeamte mit bestimmtem Range und mit dem Rechte der fünijährigen Vorrückung in die nächsthöhere Gehaltsclasse und des Gemusses einer Pension.

Die Gehalte der Lehrpersonen sind in vier Classen eingetheilt und betragen 750, 900, 1250 und 1500 Rubel. Das Ausmass der wöchentlichen Lehrstunden für jeden Lehrer beträgt 12; für jede weitere, wöchentlich ertheilte Lehrstunde ist eine jährliche Zulage von 60 Rubel normiert. Die Vorstände der Lehrwerk stätten und die Lehrmeister erhalten neben ihrem Gehalte auch noch eine fixe jährliche Zulage und zwar die ersten von 500 Rubel, die zweiten von 100 Rubel.

Nachdem die grössere Zahl der russischen Bahnen entweder vom Staate abgelöst ist, oder von ihu subventioniert wird, war es eine natürliche Folge, dass die (im europäischen Russland gelegenen) 27 Eisenbahnschulen sowie die eingangs erwähnte Schule in Vychni-Volotchok, die übrigens eine abweichende Organisaton hat, direct den Communications-Ministerium unterstellt worden sind.

Drei andere Eisenbahnschulen, wovon sich zwei auf den Privatbahnen Warschau-Wien und Moskau-Kasan befinden und die dritte, welche nach dem Begründer Ingenieur Baron Delvig, die Delvig-Schule heisst und in
Moskau ihren Sitz hat, sowie endlich die Wasserbauschule
in Nijni-Novgorod haben besondere Statuten und eine besondere Verwaltung und zwar werden die zwei erstgenanuten von den betreffenden Bahngesellschaften und
die beiden letztgenannten von speciellen Curatoren verwaltet. Sie nuterstehen also nicht direct dem Communications-Ministerium, wie die übrigen, sondern werden von
diesem nur im Allgemeinen überwacht. Im Uebrigen ist
um Ministerium selbst eine besondere Abtheilung vorhanden, welche mit der Ueberwachung und Centralleitung
sämmtlicher Schulen betraut ist.

Seit dem Jahre 1886, in welchem, wie bereits crwähnt, das die Eisenbahnschulen regelnde Gesetz erschienen wan, haben sich im Laufe der Jahre mancherlei Abänderungen und Verbesserungen ergeben, namentlich hinsichtlich der praktischen Ausbildung, welche die Schüler nach Absolvierung der ersten drei Jahrgänge durch weitere zwei Jahre auf den Eisenbahnen in dem besonderen Dienstzweige, welchem sie sich widmen wollen, geniessen sollen.

Hiefür wurde ein besonderes Reglement festgesetzt. So müssen die Schüler in den drei ersten Jahrgängen, nuabhängig von dem Unterrichte in den Lehrwerkstätten, auch während der Sommerferien an praktischen Arbeiten theilnehmen, insbesondere werden dabei die Schüler der dritten Classe, je nach ihrer Wahl in eine Eisenbahnwerkstätte, zu einer Streckenleitung oder zu den Telegraphen entsendet, während die Schüler der ersten und zweiten Classe unter der Leitung von besonderen Werkmeistern bei Zimmermanns-, Unterbau- und soustigen Constructions-Arbeiten beschäftigt werden. Auch bestehen für die Beziehungen zwischen den Verwaltungen der betreffenden Eisenbahnen und den Schulen besondere Instructionen, nach welchen die Eisenbahn-Directoren und die Vorstände der verschiedenen Dienstzweige bei der Ueberwachung und der Einfübung der Schüler während der letzten zwei Jahre des praktlschen Unterrichtes vorzugehen haben.

Bei dem Unterrichte in den verschiedenen Handwerken wird ein besonderes Gewicht anf die Volleudungsand Montierungs-Arbeiten gelegt. Die Elemente des Handwerks-Unterrichtes werden nur von solchen Lehrmeistern
ertheilt, welche selbst in dem betreffenden Handwerke
vollkönmen bewandert sind, so dass also auch ein gründliches und zweckdienliches Erlernen der verschiedenen
Handlertigkeit gewährleistet ist. Auch wird auf die Unterweisung im Dampfmaschinenbetriebe für den Werkstättendienst besonderes Gewicht gelegt, insoweit ein solcher
durch die localen Verhältnisse ermöglicht ist. Für zwei
Schulen werden ein Petroleummotor und ein Elektromotor
angeschafft und wird, wenn sich der Unterricht bewähren
sollte, mit der Anschaffung von Motoren fortgefahren
werden.

Um auch für die Verpflegung der Schüler, namentlich jener vorzusorgen, deren Eltern nicht im Sitze der
Schule wohnhaft sind, hat der Minister in den letzten
Jahren die Errichtung einzelner, mit den Schulen verbundener Internate wesentlich gefordert, so wie er andererseits auch sein Augenmerk der Errichtung und weiterenEntwickelung von Elementarschulen auf einzelnen Linien
gerichtet hat, in welchen ausschliesslich Kinder von Eisenbahnbediensteen den Anfange-Unterricht geniessen.

Einige statistische Nachrichten über die hier erschungen 32 technischen Schulen dürften nicht unwillkommen
sein. Der Stand der Directoren, Lehrer und Anfsichtsorgane
belauft sich gegenwärtig auf 338 Personen. Während des
Schuljahres 1894,95 waren die Schulen von 2405 Schülern
bestucht, von welchen 2194 in den eigentlichen technischen
Eisenbahnschulen eingesichieben waren.

In der Schule von Vychni-Volotchok haben bis Aniang Jänner 1895 211 Schüler ihre Studien beendet, von welchen 184 in den Wasser- und Strassenbaudienst, 19 zum Eisenbahndienst und 7 in andere private Dienste eingetreten sind.

In den 27 technischen Eisenbahnschnlen haben bis zu gedachtem Zeitranme 6259 Schüler ihre Studien benedet, und sind von diesen gegenwärtig 55 x in Diensten der Eisenbahnen augestellt, und zwar 651 beim Streckendienste. 183 beim Telegraphenwesen, 314 beim Rechnungswesen und 2225 beim Zugführungs- und Werkstätten-

dienste, theils als Locomotivführer, Werkmeister, Zugführer etc.

Die jährlichen Erhaltungskosten der in Rede ste-

Hiezu kommen noch die Auslagen für Neuanschafungen und Neueinrichtungen von Schulen, für welche im Jahre 1895 die Summe von 300,000 Rubel präliminirt war.

Wie schon erwähnt worden, bestehen an einzelnen Schulen auch Internate für die Verpflegung der Schüler: gegenwärtig haben 14 Schulen solche Internate, in welchen im Ganzen 634 Schüler untergebracht sind. Diese Internate werden durch private Mittel, hauptsächlich durch Beiträge der Eisenbahnverwältungen erhalten. Die Kosten derselben betrugen im Schüljahre 1893/94 94.682 Rubel, so dass ein Schüler auf jährlich 149 Rubel zu stehen gekommen ist.

Ferner sind 19 Schulen auch mit Stipendien dotiert. Das hiefür bestimmte Capital belauft sich gegenwärtig auf 152,169 Rubel. Nach dem letzten Ausweise haben 62 Schüler Stipendien in Beträgen von 8 bis 201 Rubel erhalten, nngerechnet der Schule in Vychni-Volotchok, in welcher 60 Schüler Stipendien von je 120 jährlich erhalten. Für 15 Schulen bestehen besondere Vereine, welche sich die Unterstützug der Schüler zur Anfigabe gestellt haben; manche von ihnen besitzen bereits ein beträchtliches Vereinsvermögen. So zum Beispiel der Unterstützungsverein der Schule in Bodogoë (Eisenbahn Petersburg—Warschan), welcher gegenwärtig bereits ein 20,000 Rubel übersteigendes Vermögen besitzt, welches jährlich mehr als 2000 Rubel abwirtt.

Das neue österreichische Patentgesetz.*)

Von Victor Karmin.

Trotzdem mehr als hundert Jahre verflossen sind, seit in der Sitzung der constituirenden französischen National-versammlung erklart wurde, dass jede nene Idee, deren Realisirung der Gesellschaft nitzlich werden könnte, dem Urinbereigenthümlich angehört und dass es ein wesentlicher Eingriff in die Menschenrechte sein würde, wenn die gewerbliche Erfndung nicht als Eigentham des Erfinders betrachtet würde, ist das Bewusstsein, dass das heiligste Recht eines jeden Menschen dasjeinge ist, welches er auf das von ihm Erdachte und durch sein Sinnen Geschaffeno besitzt, noch nicht allgemein geworden.

Die von der gesetzgebenden Körperschaft der französischen Revolutionsepoche proclamirten Menschenrechte haben zwar nach und nach auch in den übrigen Staaten Europas grösstentheils Anerkennung gefunden, aber der in Artikel I des Gesetzes vom 7. Jänner 1791 aufgestellte Grundsatz, wonach jede Erfindung in allen Zweigen des Gewerbefleisses znm Eigentham ihres Urhebers erklärt and dem letzteren die ansschliessliche Nntzung seiner Erfludnug zugesichert wird, ist bis heute noch nicht überall massgebend geworden. Die meisten Stuaten unseres Continentes haben wohl Gesetze zum Schutze von Erfindungen geschaffen, aber der Beweggrund hiezn war weit weniger die Anerkennung des Rechtes der Erfinder als die Erfahrung, dass sich die Industrie- und Verkehrsverhältnisse in jenen Ländern, in welchen l'atentgeselze bestehen, rascher und kräftiger entwickeln, als in Staaten, in welchen der Erfinder rechtlos ist.

Das durch die Einführung neuer Erfindungen der Nationalvohlatund erhüht, die Productionarerhilltisse erleichtert und der internationale Verkehr gosteigert wird, dass durch letzteren Unstand nicht um Menschen, sonders Völter einander nüber gebracht werden, der Ideenaustansch und die Ielefaligkeit der Deckung der Bedürfinisse des Weitunarktes eine Entwicklung erfahren haben, welche vor bundert Jahren Niemand geahnt hätte, ist zweifellos und diese Erkenntnis hat dazu geführt, dass in der letzten Zeit in all' jenen Staaten, deren Gesetzgebungen auf dem Gebiete des gewerblichen Eigonthums als unzureichend erkanat wurden, none Patentgesetze nis Leben traten und die Länder, in welchen bisher noch kein Erfindungsseitutz existirt, Patentgesetze geschaffen haben, oder solehez erhassen im Begriffe sind.

Das Bedürfnis, das bei nus heute noch geltende Privilegiengesetz vom 15. August 1852 abzuändern, ist seit lange erkannt worden; die Bestrebnugen, eine Reform auf dem Gebiete des Erfindungsschutzes herbeizuführen, reichen bis zum Jahre 1873 zurück, in welchem anlässlich der Wiener Weltausstellnug der erste internationale Patenicongress stattfand. Unsere Regierung hat den Bestrebungen anch ihre Aufmersanikeit zugewendet und schon vor vielen Jahren Entwürfe nener Patentgesetze ansgearbeitet. Die Einführung derselben scheiterte jedesmal an dem Umstande, dass Oesterreich durch das im Jahre 1867 mit Ungarn abgeschiossene Zoll- und Handelsbündnis eine Neuerung auf dem Gebiete der Gesetzgebung, betreffend den Schutz des gewerblichen Eigenthams nur im Einverständnisse mit der ungarischen Regierung schaffen konnte und jetztere den vom österreichischen Handelsministerium ausgearbeiteten Entwürfen nicht zustimmte. Erst nachdem durch das Gesetz vom 27. December 1893 der Artikel XVI des erwähnten Zoll- und Handelsbündnisses abgeändert wurde, konnte unsere Regierung selbsiständig vorgehen. Der Entwurf des neuen Patentgesetzes wurde allen Handels- und Gewerbe-

^{*)} Vortrag gehalten am 19. Jäuner 1897 im Club österr. Eisenbahnbeamten.

kammern, vielen Fachoerporationen und Vereinen sowie herr vorragenden Juristen des In- und Auslandes zur Begrutaches zur Bernstellen Ministerien beendet und der Fattwarf auf Grund dieser Iberathungen nemerlich ungsarbeitet wurde — wodurch on vielen Theilen keineswegs eine Verbesserung erführ — gelangte er im Frühjarr des Jahres 1896 im Abgeordsteinbauer und Perathung und wurde im Juni desgleichen Jahres in dritter Lesung angenommen. Das Herrenham bat Ende des vorjent das Gesetz in der vom Unterhanse beschlossenen Fasungs ohne jede Debatte genehmigt und gestern heilte der Handen minister dem Abgeordnetenhause mit, dass das Gesetz die A. b. Sanction erhalten habe.

Die Aufgabe, wolche mir gestellt wurde, lst Sio, meine Herren, mit den wesentlichen Bestimmungen dieses nenen Gesetzes, so weit es die Zeit gestattet, bekannt zu machen und soll es mich frenen, wenn es mir gelingt, Sie für dieses Thema zn interessiren. Gerade für Sie ist es von Wichtigkeit, die neuen Bestimmungen kennen zn leruen, denn keine Unternehmung eines modernen Staates hat mit Erfindungen so viel zu thun, als die Eisenbahnen. Nicht uur jene Nenerungen, welche auf dem Gebiete des Unter- und Oberbaues anftauchen, sind für die Eisenbahn-Verwaltungen wichtig, sondern alle Erfindungen auf dem Gebiete der Transportmittel, der Telegraphie, Telephonie, des Hochbaues, der Wasservorsorgung und Reinigung, der Maschinentechnik, der Controlapparate u. s. w., kurz all' jene Erfindnigen, welche nicht eine Specialindnistrie betreffen, haben directes Interesse für die technischen oder Verwaltungszweige elner Eisenbahu-Gesellschaft. Dass ich bei meinen Ausführungen iene Bestimmungen des Gesetzes, welche meiner Ansicht nach selbstverständlich oder nur juristischformeller Natur sind, übergehen werde, werden Sie verzeihen, wenn ich bemerke, dass ich Techniker bin und für inristische Feinheiten kein Verständnis habe.

Der wesentlichste Vorzug des neuen Gesetzes — wenn auch nicht im praktischen, sondern unr im ethischen Sinne — ist der, dass das Erfinderrecht auerkannt wird.

Während § 1 nuseres jetzigen Privilegiengesetzes mit den Worten begiunt:

"Ein ausschliessendes Privilegium kann (unter den in deu nachfolgeudon §§ 2, 3, 4 und 5 enthalteneu Beschränknugen) auf jede neue Entdeckang, Erfindung oder Verbesseraug ertheilt werden"

wird das neue Gesetz durch folgende Bestimmung eingeleitet: "Unter dem Schutze dieses Gesotzes stehen ueue Erfüdungen, welche eine gewerbliche Anwendung zulassen. Für dieselben werden auf Ansuchen Patente ertheilt."

Eine Definition des Begriffes "Erfindung" ist Im Gesetze nicht enthalten, aber die Fälle, In welehen eine Erfindung nicht mohr als "neu" anznaehen ist und jene Erfindungen, welche von der Patentirung ansgeschlossen sind, werden klar und bestimmt bezeichnet.

Eine Erfindung gilt nämlich nicht als nen, wenn sie vor dem Zeitpunkte der Einreichung des Patentgesuches:

"in veröffentlichten Druckschriften derart beschrieben der im Inlande so offenkandig benützt, Sfentlich zur Schau gestellt oder vorgeführt wurde, dass darnach die Benützung der Effendung durch Sachverständige nösiglich erschelnt, oder endlich wenn sie den Gegenstand eines bereits erloschenon österr. Privileginns gebülder hat."

Damit Erfinder durch die eben angeführte Bestimmung nicht davor zurückgeschreckt werden, ihre Erfindungen anf inländischen Ansstellungen zur Schau zu stellen, ist in einer weiteren Bestimmung gesagt. dass Rrfindungen, welche auf inländischen Ausstellungen zur Schan gestellt werden, vom Tage lurer Zulassung zur Ausstellung bis dere Monate nach Schluss der letzteren ein zeitweiliger Patentschutz unter erleichterten Bedingungen eingerkunt werden kann."

 Erfindungen, deren Zweck oder Gebrauch gesetzwidrig, unsittlich oder gesundheitsschädlich ist, oder die offenbar auf eine Irreführung der Bevölkerung abzielen:

 Erfindungen von wissenschaftlichen Lehr- oder Grundsätzen als solche;

 Erfindungen, deren Gegenstand einem staatlichen Monopolsrechte vorbehalten ist;

4. Erftudungen von Nahrengs- und Genussmitteln für Meuscheu, Hell- und Desinfectionsmitteln und von Stoffen, welche auf chemischen Woge hergestellt werden, soweit sie nicht ein bestimmtes technisches Verfahren zur Herstellung soller Gegenstände betreffen.

Da, wie bereits hervorgehoben, der erste Grundsatz des neuen Gesetzes die Anerkennung der Erfinderrechte ausspricht, versteht es sich von selbst, dass nur der Urheber einer Erfindung oder dessen Rechtsnachfolger Auspruch auf die Ertheilung des Patentes hat. Bis znm Beweise des Gegentheiles wird Derjenige, der zuerst um das Patent auf eine Erfindung ansucht, als Urheber derselben angesehen, erweist es sich aber, dass er uicht der Urheber oder dessen Rechtsnachfolger ist, oder dass der wesentliche Inhalt seiner Anmeldung den Beschreibungen, Zeichnungen, Modellen, Geräthschaften oder Finrichtungen eines Anderen oder einem von diesom angewendeten Verfahren ohne Eiuwilligung desselben entnommen ist, so steht im ersten Falle dem Urheber der Erfindung oder dessen Rechtsuachfolger, im letzteren dem Beeinträchtigten das Recht zu, Einspruch gegen die Pateutertheilung zu erheben und iunerhalb einer gewissen Frist das Patent für sich zn erwerben.

Hat der wahre Erinder oder dessen Rechtsnachfolger oder Derjenige, welchem der wesentliche Inhalt einer Anneldung ohne seine Einwilligung eutnommen wurde, ans irgend einem Grunde vernbasunt, gegen die Patentertheilung Einspruch zu erheben, so kann er verlaugen, dass das unrechtmissig erlaugte Patent seinem Besitzer aberkannt und auf ihn übertragen werde.

Von welch' hohem ethischen Standpunkte der Verfasser des neuen Gesetzes ausging, lässt sich folgender, das Erfinderrecht wahrenden Bestimmung entnehmen:

"Arbeiter, Angestellte, Staatsbedienstete gelten als die Urheber der von ihuen im Dienste gemachten Erfindengen, wenn ulcht durch Vertrag oder Dieustesvorschriften etwas anderes bestimmt wurde."

"Vertrags- oder Dieustesbestimmnngen, durch welche einem in einem Gewerbaunternehmen Angestellten oder Bediensteteu der angemessen Kuzen aus den von ihm im Dienste gemachten Erfindungen entzogen werden soll, habeu kelue rechtlich e Wirknng."

Meine Herren! Der im Monate Mal des Jahres 1893 zur Begutachtung herausgegebene Entwnrf des neneu Patentgesetzes enthielt folgende Stelle:

Einom Staatsledienstoten steht ein Anspruch auf Ertheilung eines Patenten für die in seigem Berräszweige genarieste Erfindung über Einspruch der ihm vorgesetzten Behörde dann nicht zu, wenn die angemeldete Erfindung von ihm darch Veranche oder Vorbereitungen auf Kosten des Staates oder mit dem Staate zejhörigen Mitteln erzielt wurde, oder wen mit dem Staate zejhörigen Mitteln erzielt wurde, oder wen er durch seine Dienstesvorschriften, durch elnen Dienstvertrag oder änrch eisen dahin gehenden Auftrag verpflichtet war, seine Thätigkeit in der Ricbtung, welche zu der Erfindung geführt hat, zum Besten des Staates zu vorwenden."

Enter den beim Ministerium eingelanfesen Gutachten finden sich einige, welche befürvorten, die seben angeführte Hostimunung anch auf Privatbedieusstes und Angestellte auszudehnen. Es kann dalern isitet geung ausekannt werden, dass der Gesetzgeber die urspringlich besohichtigte Beschränkung dess Erindersches fallen liess und soweit as der Widerstand der Kriegebehörde zulless, die weitungsjelchste Anserkenung der Rechte des Erinders im Gesetze zum Ausdrucke brachte.

Die Erfndung ist das Eigenthum ihren Urthebers und er kann dahre swohl das Becht zur Aumeldung des Ptatentes and dieselbu, als auch ein bereits erworbense Patent übertragen, veränssern oder vererben. Der Patentinhaber ist auch berechtigt, die Benützung der Erfndung dritten Personen zu gestätten. Nar er oder solne Bechtsunschliger haben die Befügnis, den Giegenstand der Erfndung betriebentissig herzustellen, in Verkehr zu bringen, fellzuhalten oder zu gebrauchen, und er kann daher Jeden, welcher einen Eingriff in dieses ihm anseitliestlich zustelnen Becht geben, gerichtlich behangen und auf Anerkennung seines Patentrechtes, Unterlassung fernere Eingriffshandlungen, Beseiltgungen Ersenfrügegenstände, Umgestaltung der Eingriffshandlungen, Beseiltgunge der Eingriffspandlungen, Beseiltgungen Ersenfrügegenstände, Umgestaltung der Eingriffshandlungen, Beseiltgunge der Eingriffspandlungen, Beseiltgungen Ersenfrügegenstände, Umgestaltung der Eingriffshandlungen, Beseiltgungen der Eingriffshandlungen, Beseiltgungen bei Berückentrag kappen auch der Berückelberung kaipen.

Nur Derjenje, welcher bereits zur Zelt, als der Erfüder oder dessen Rechtsachfolger um ein Patent ansucht, die oder dessen Rechtsachfolger um ein Patent ansucht, die beterfünde Erfündung im guten Glauben im Inlande in Benützung genommen, oder die zu solcher Benützung erforderliche Veranstaltungen getroßen hat, darf diese specialle Erlanbnis des Pateutbesitzers die Erfindung für die Bedürfünsse seines eigenen Betriebes in eigenen oder fremden Werkstätten nunnttzen und diese Brignis mit dem Betriebe veräussern oder vererben.

Leider hat es die Kriegsverwaltung durchgesetzt, für sich eine Ausenbaue im Gesetz feststellen zu lassen, wonach ihr das Recht zusteht, von Erfindungen, welche sich auf zur Hebung der Wehrkraft nothwendige Kriegswaffen, Spreug-nad Munitionsartikel, Beteutgungen oder Kriegsschiffe beteihen, für ihren Bedarf Gebrauch zu machen, oder durch line Beanfragten Gebrauch nuchen zu lassen, ohne dass ihr gegeuüber 1rgend welche Rechte ans dem ertheilten Patente genitung em aucht werden können.

Der Widerstand, auf welchen die Annahme dieser Betsimmung im Reichsrathe stiess, hat wenigsteus zur Folge gehabt, dass dem Patentbesitzer, im Falle die Kriegsverwaltung von seiner Erfindung Gebrauch macht, eine Vergütung geleistet werden müsse.

Stelastverständlich ist dem Staats gesetzlich das Recht gewährt, falls 's das Interesse der bewäffneten Macht oder der öffentlichen Wohlfahrt, oder sonst din zwingendes Staatsinteresse fordert, dass eine Erithdung, für welche ein Patent angenucht oder bereits erheitt worden ist; ganz oder theilweise von der Kriegs- oder Staatsverwaltung selbst bemützt oder dan algemeinen Beutitzung überlassen werde, das Patent oder das Recht zur Bentitzung der Erithdung gegen entstrechende Entschdigung zu expropriiren.

Bisher war immer nur von den Rechten des Erinders bezw. Patenthesitzers die Rede. Derjenige, welcher ein Paten erwirbt, übernimut Jedoch auch eine ganze Auzahl von Pflichten. Er muss licht aur ausser einer Anneldegebhr für das hund langstens fünfzehn Jahre gewährte aussehllessliche Hecht der Natzung der Erindeng eine jährliche Taxe zahlen, welch progressiv ateigt, im ersten Jahre 20 ft., im fünfzehnten Jahre 340 ft. und für die Rüngte Patendaner nämlich alle innfgehn Jahre 1965 ft. beträgt, sondern die Erindung anch im Inlande zur Ausführung brüngen.

Unterlisat es der Patentbeitzer eder dessen Rechtenuchfolger, die Erfindung im Inlande in ange messe neu Em fan ge en sassenben und fan get messe met Em fan ge en sassenben und in ange en sassenben und Em fan get en sassen der deck Alles zu than, was erforderlich ist, met eine solich Ausbung zu sichern, so kann das Patent ganz oder theilweise zurückenommen werden. Diese Rücknahme kann erst nach Ablaur von drei Jahren vom Tage der Bekanntmachung des ertheilten Patentes erfolgen, ansser wenn der Patentinhaber oder dette Rechtsnachfolger, trotzfem die Erfindung im Auslande nusgent wird und as öffentliche Interesse die Ausbung auch Inlande fordert, den inlindischen Bedarf ganz oder zum allergrössten Theile durch Elfrich van den Anslande deckt.

Der Patentinhaber ist ferner verpflichtet, dem Iuhaber eines Patentes auf eine Erfindung, welche ohne Benützung der früher patentirten Eründung nicht verwerthet werden kann, gegen angemessene Entechädigung die Erlanbuis zur Benützung

der letzteren zu ertheilen.

Im Falle die Ertheilung der Erlanbuls zur Benützung eine pateutirten Erfindung an Andere im öffentlichen Interesse geboten ernecheint, ist nach Ablanf von drei Jahren von der Patentertheilung Jedermann berechtigt, die Erlanbuis zur Benützung der Erfindung gegen entsprechende Licenzgebühr für seinen Betrieb zu begehren.

Stellt sich nach der Ertheilung eines Patentes heraus, dass der Gegenatand desselben uach den Bestimmungen des Gesetzes nicht patentifalig war oder dass die Erfindung Gegenstand des Patentes oder Privilegiums eines früheren Anmelders ist. so wird das Patent für nichtig erklärt.

Savohl die Ertheilung der Patente, als die Ricknahme, Schwingenklimme und Aberkennung darselben, ferner die Entscheidung darüber, ob die Patent von einem bereits früher ertheilten deshah abhängig ist, weil es um die Verbesserung oder sonstige weitere Ausbildung einer schon patentirten Erdandung zum Gegenstande hat, die Entscheidungen fiber die Wirkunglosigkeit eines Patentes gegenüber einem früheren Benützer der Einfadung, ihre die Bercheitung zum Begehren einer Benützungserlanbeis, sowie die Feststellung, dass Erzengnisse, welche Jemand herstellen, in Verkehr bringen oder gebranchen will oder ein Verfahren, welches er anzuwenden beabsichtigt, weder ganz noch theilweise unter ein bestimmt bezeichnetes Patent fallen, erfolgen durch eine selbstatändige Behörde, nämlicht das Pat etu at am t.

In diesem Patentamte, welches aus einem Präsidenten, dessen Stellvertreter sowie rechtskundigen und fachtechnischen Mitgliedern besteht, werden Anmelde-Abtheilungen, Beschwerde-Abtheilungen und ein Nichtigkeits-Abtheilung gebildet.

(iegen die Beschlüsse der Anmelde-Abtheilungen können bei den Beschwerfe-Abtheilungen und gegen die Endentscheidangen der Nichtigkelts-Abtheilung des Patentamtes bei einem nen zu sehaffenden Patentgerichtshof Berufungen eingebracht werden.

Derjenige, welcher ein Patent zu erlangen wünscht, mass entweder selbst oder durch einen berollimschigten Vertreter die Anmeldung in schriftlicher Form an das Patentamt gelangen lassen, welcher nebat der Anmeldegebler von 10 ft. eine Beschrebung der Erfindung in zwei Exempiaren betgeschiessen sein muss, die so klar und deutlich ist, dass danach die Benützung der Erfindung durch Sachiverständige möglich ist. Am Schlüsse der Beschreibung muss dasjenige, was den Gegenstand des Patentes bilden soll, in einem oder mehreren Patent-ansprüchen genan hervorgehoben werden. Sollten zur dentlicheren Erfläturenig der Erfindung Zeichnungen, Modelle oder Probestäcke erforderlich sein, so müssen auch diese der Anmeldung beigelegt worden.

Die Anmeldung sammt ihren Beilagen unterliegt einer Vorprüfung durch ein Mitgliod der Aumelde-Abtheilung. Entspricht die Anmeldung oder die Beschreibung oder Zeichnung nicht den vorgeschriebenen Auforderungen, so wird der Patentwerber aufgefordert, die Mängel innerhalb einer bestimmten Frist zu behoben.

Ergibt die Vorprüfung, dass die zum Patente augemeldete Erfindung keine gewerbliche Anwendung zulässt, oder dass sie einen Gegenstand betrifft, der dem Gesetze nach von der Patentirung ausgeschlossen ist, oder schliesslich, dass sie offen bar nicht neu ist, so wird der Patentinhaber hierom mit der Anfforderung verständigt, sich binnen einer bestimmten Frist zu fäusert.

Gestatten Sie, meine Herren, dass Ich an diese gesetzliebe Bestimmung einige Bemerkungen anknüpfe. Die bisher existirenden 64 Patentgesetze der verschiedenen Staaten haben in Bezug auf das Verfahren der Patenterthellung von einander sehr abweichende Bestimmungen. Während nach den einen die Patente ohne jede Prüfung der Erfindung in Bezug auf deren Neuheit auf Kosten und Gefahr der Patentwerber ohne Garantie der Regierung ertheilt werden, findet nach anderen eine mehr oder minder genaue amtliche Vorpriffung statt, nach welcher in einigen Staaten die Beschreibungen und Zeiehnungen öffentlich ausgelegt werden, damit Jeder, der nachweisen kann, dass die Erfindung zur Zeit der Anmeldung des Patentes nicht mehr nen war, gegen die Patentertheilung Einspruch erheben könne. Das am 1. März vorigen Jahres in Kraft getretene ungarische Patentgesetz endlich überlässt die Prüfung der Anmeldungen in Bezug auf die Neuheit der Erfindungen dem Publikum. indem eine amtliche Vorprüfung der Neuheit nicht vorgenommen, sondern die Beschreibungen und Zelchnungen öffentlich ansgelegt werden.

Man unterscheidet daher folgende Ertheilungssysteme;

1. Das Anmeldeverfahren.

Das Aufgebotverfahren,
 Das Vorprüfungsverfahren, welch' letzteres mit uach-

träglichem Aufgebot eombinirt werden kann. In früheren Zeiten hatten die meisten Culturstaaten in

ihren Patentgesetzgebungen das Anmeldeverfahren aufgenommen.

Das Vorprüfungsverfahren bestand in Prenssen seit der ersten Einführung von Patenterthellangen und wurde in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika im Jahre 1836 eingeführt.

Das reine Aufgebotverfahren, bei welchem die Neuheltsprüfung dem Publikum überlassen wird, besteht nur in Ungarn.

Das Deutsche Reich hat in seinem ersten Patentgesieder von Jahre 1877 die amtilche Vorprifung mit nachfolgenden Anfgebot bestimmt und die gleichen Bestimmnugen in das neue Patentgesetz von Jahre 1891 aufgenommen. Diesem Beisele folgten mehrere europäische Staaten, welche in letzter Zeit neuer Patentgesetze einfilmten.

Darüber, welches der bestehenden Systeme das beste sel, sind die Ansichten sehr versehieden, für und gegen jedes der angeführten Erthellungsverfahren werden von Laien und Fachleuten sehr sehwerwiegende Gründe vorgebracht.

Dass das reine Anfgebetreeffare gestellen des Vertheilen einer nieht sich Nostpoliegen Festenbehörend des Verstellen einer nieht sich Nostpoliegen Festenbehörend mit der Freiheit von Jeder Verautwortung einer mit des Feliefet and des eminenten Verzeg hat, die Industrie zu zwingen, sich im eigensten Interesse um die zur Patentirung angemeideten Erfendungen zu kimmere, damit is eincht etwa darreit Eritellung eines Patentes auf ein bereits in Anwendung stehendes Verfahren oder einen schon im Inlande hergestellten Gegenstad in ihrem Betriebe gestört werde, muss unbedingt zugegeben werden, und ich weis nieht, des vordreiffankt war, im neme Patentgesetze das annaliche Vorprüfungsverfahren anfzamelmen. Unsere Industries und Gewerbe sind wahrlich indolent genug, dass das Erziehungsmittel des reinen Aufgebotaverfahren an-

Heute ist au einen Wechnel des Systemes des Pateut-Ertheilungsverfahrens nicht mehr zu denkon und es wird daher einem Mitgliede der Anmelde-Abtheilung obliegen, zu prüfen, ob die zur Patentirung angemeldete Erfündung "offenbar nicht nen" ist

Durch die Einschaltung des Wörtehens "offenha" hoffe Ger Verfasse unseren senen Patentgesetze die an dem deitsche Ger Verfasse unseren senen Patentgesetze die an dem dentsche Verfahren so hänfig gerägten Mangel der ungerechtfertigten Abweisung von Patentgesenhen nicht anfikommen zu lasen. Dem Gesetze nach lat der Präsident des Patentamtes das Recht, über die Grundsätze, nach denen die Vorpreffung geschehen soll und über das dabel von den Mitgliedern der Ammelde-Abbelung zu bescheinende Verfahren Normen aufzustellen. Es wird daher wesentlich von diesen Normen abhingen, wie die Vorpriffung statifindes wird, und lässt sich hoffen, dass der Erlass der Normen, entgegen der Praxis den dentschen Patentamtes zu einer gleichmalsgem Gehnung der Anneldanungen und von gleichen Gesichtspankten ansgehenden Entscheinagen der Ammelde-Abbelulung ührer an wer-

Erachtet das Patentant eine Aumeldung für gehörig erfolgt und die Ertheilung eines Patentes nicht für ausgeschlossen, so verfügt es die öffentliche Bekanntmachung der Aumeldung im anttichen Patentblatte und von diesem Zeitpunkte an trein für deu Gegenatand der Anmeldung zu Gunsten des Patentwerbers einstweilen die gesetzlichen Wirkunren des Patentse ein.

Die Anmeldung und alle lielingen werden nun bei dem Patentannte durch zwei Monate zur Einsichtunken ausgelet, Innerhalb dieser Frist ist Jedermann berechtigt, gegen die Ertheilung schrifflitch Kinsprach zu nerheben, Dieser Einspruch kann sieh jedoch nur anf folgende, durch bestimmte Thatsachen begrindete Behaptungen sitzten:

 dass der Gegenstand der Anmeldung nicht patentfähig im Sinne des Gesetzes ist;

 dass die Erfindung dem Wesen nach mit einer im Inlande früher zum Pateute angemeldeten oder schon pateutirten oder privilegirten Erfindung übereinstimmt;

tirten oder privilegirien Ernnahung nbereinstimmt;
3. dass der Patentinhaber nicht Urheber der Erfindung
oder dessen Rechtsnachfolger ist:

4. duss der wesentliche Inhalt der Anmeldung deu Beschreibungen, Zelehnungen, Modellen, Gerätischatten oder Einrichtungen eines anderen oder elnem von diesem angewendeten Verfahren ohne dessen Einwilligung entnommen wurde.

Ein Exemplar der Einspruchsschrift wird dem Patentwerber zur Erstatfung seiner schriftlichen Acusserung innerhalb einer bestimmten Frist zugestellt.

Nach Einlauf der Aeusserung oder Ablauf der zur Erstattung derselben gegebenen Frist werden die Betheiligten vernommen und alsdann die vorgebrachten Beweismittel vom Referenten geprüft.

Ist das Vorverfahren abgeschlussen, so fasst die Anmelde-Abtheilung des Patentamtes nater freier Wärdigung der vorgebrachten Beweise Beschluss über Ertheilung oder Abweisung der Anmeldung.

Gegen den Beschiass, durch welchen die Aumeldung zurückgewiesen wird, kann der Patentwerber und gegen den Beschiass, durch welchen die Ertheilung des Patentes in beschrinkten oder vollen Unfange ausgesprochen wird, der Patentwerber oder die Partel, welche Einsprach erhob, bei der Beschwerde-Abtleilung Bertung einlegen, laber welche nach entsprechender Aenseerung der Betheigung von der erwähnten Abbeilung ein endglütiger Beschiass gefaats wird.

Ist das Patent endgiltig ertheilt, so wird die Urkunde ausgefertigt und ausgefolgt und die Besehrelbung veröffentlicht.

Alle Verfügungen und Kundmachungen werden in das vom Patentamte herauszugebende amtliche Patentblatt aufgenommen. Meine Herren! Ich habo Ihnen die wesentlichsten Restimmungen des nouen Gesetzes mitgetheilt; wann dasselbe in Kraft treten wird, kann hente noch nicht gesagt werden. Wollen wir hoffen, dass dieses Gesetz zur kräftigen Entwicklung maserer heimischen Industrie und Geworbe beitrügt.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Die erste elektrische Tramway in Wien, Am 28. Jänner I. J. ist die Theilstrecke, die sogenannte Transversal - Linie, mit elektrischem Betriebe dem öffentlichen Verkehre übergeben worden. Sie beginnt bei der nenen Remise in der Vorgartenstrasse im II. Bezirke, geht durch die Kronprinz Rudolfstrasse, Nordbahn- und Nordwestbahnstrasse, Rauscherstrasse, Wallensteinstrasse, Alserbachstrasse, Spitaland Skodagasse, Kaiserstrasse und Wallgasse, wo sie naweit des Raimundtheaters endigt, Ihre Länge beträgt 9.4 km. Die Geleise durchwegs mit eisernem Oberbau hergestellt, blieben, mlt Ausnahme der Herstellung einer gut elektrisch leitenden Verbindung an den Schienenstössen, nnverändert. Die Maximalsteigung von 38.4% befindet sich in einer 140 m langen Strecke der Skodagasse, der kleinste Halbmesser von 18 m in der Curve Spitalgasse-Alserstrasse. Die Linie hat oberirdische Stromzuführung. Der stromleitende 8:25 mm starke Arbeitsdraht wird mittelst doppelt isolirten Spanndrähten, welche dnrch 310 Masten und 366 Wandrosetten gestützt sind, über die Geleisemitte gehalten. Die Arbeitsleltung ist durch 17 Ausschalter in Sectionen mit circa 500 m Länge getheilt, so dass die Arbeitsleitung in jeder dieser Sectionen stromlos gemacht werden kann, Ueberdies sind in der Strecke 35 Blitzschutz-Vorrichtungen eingebaut, Aus der den Strom mit 500 Volt Spannung liefernden Centralstation der Allgemeinen österr. Elektricitäts-Gesellschaft im Il. Bezirke, Obere Donanstrasse, führen drei Speisekabel zu den in der Kaiserstrasse, Aiserbachstrasse und Nordbahnstrasse liegenden Speisepaukten. Die Stromräckleitung geschieht theils durch die Geleise, theils durch zwei bei der Augarten- und Brigittabrücke den Rückstrom von den Geleisch abnehmende Kabel. In der Centralstation wurde eine zweicylindrige Dampfmaschine mit 600 HP und eine Dynamomaschine ansschliesslich zur Erzeugung des elektrischen Stromes für den Strassenbahnbetrieb and eine Bafferbatterie anfgestellt. Die 30 vorhandenen Motorwagen sind mlt je zwei Motoren zu 20 HP nnd einer elektrischen Kurzschlussbremse ansgerüstet und werden ebenso wie die 30 Anhängewagen elektrisch belenchtet.

Die elektrische Friedhofsbahn in Budapest. Die von der Firma Siemens & Halske erbaute and seit 1. November 1891 ln Betrieb stehende Linie zum Bndapester Central-Friedhofe warde ursprünglich als Dampstramway betrieben, Nachdem jedoch das erste Berichtsjahr (1892) mit einem Betriebsdeficite von fl. 10.000 abschloss, so fasste die Budapester elektrische Stadtbahn-Actien-Gesellschaft, welche mittlerweile die Friedhofsbahn von der Firma Siemens und Halske erworben hatte, den Entschilnss, den elektrischen Betrieb an Stelle des Dampfbetriebes einzuffihren, zu welcher Aenderung sich die Gesellschaft nmsomehr ermnthigt sab, als die Budapester elektrischen Bahnen überraschende Erfolge aufwiesen. Die Friedhofslinie, welche bei der Kreuzung der Kerepeserund grossen Ringstrasse beginnt, führt durch die Volkstheaterund Salgo-Tarjanerstrasse, übersetzt die königl, ungarische Staatsbahn und den Steinbrucher Bahnhof der österr, ungar, Staatseisenbahn-Gesellschaft mittelst je einer eisernen Brücke und unterfährt hieranf den Damm der königl, ungar, Staats bahn. Bis hicher ist die Strecke zweigeleisig, ebenso wie der Flügel, der von hier nach dem Vororte Steinbruche abzweigt. während die Hauptlinie eingeleisig bis zum Central-Friedhofe

verläuft. Die Länge der eigentlichen Friedhofslinie beträgt 9.8 km, ihre Maximalsteigung 20% and ihr kielnster Bogen-Halbmesser 48 m. Die Anlage besitzt Geleise von 18:7 km Länge, welche in der Stadt ans Haarmann-, ausserhalb der-selben aus Vignelschlenen hergestellt sind. Massgebend für die Annahme der oberirdischen Stromzuführung bei Errichtung des elektrischen Betriebes war hanntsächlich der Mangel einer Canalisirung ausserhalb des bebanten Stadtgebietes, welche eine Trockenhaltung der Leitungscanäle ermöglicht hätte. Die Stromabnahme von den Arbeitsdrähten erfolgt nach dem Trolley-Systeme mittelst des Siemens'schen Contactbügeis, den wir hier zum ersten Male in Oesterreich Ungarn verwendet finden. Die Speiseleitungen (Feeders) gehen innerhalb der Stadt durch dnrch nuterirdische Kabel, ansserhalb derselben als blanke Lnitleitungen, die Rückleitung des Stromes erfolgt durch die ent leitend verbandenen Schienen. Auf der Strecke Volkstheater-Steinbruch wurde der elektrische Betrieb mit sieben Motorwagen am 29, October 1893, anf der äusseren Friedhofslinie am 29. September 1894 eröffnet. Das Fahrtintervall, welches beim Dampfbetriebe 30 Minnten betrug, wurde für den elektrischen Betrieb auf 10, bezw. 5 Minnten festgesetzt, wodurch eine bestäudig steigende Verkehrszunahme hervor gerufen wurde; die Anzahl der Fahrgäste stieg von 274.511 lm Jahre 1892, auf 2.045,561 lm Jahre 1895, das ist um 646 %, so dass die Bahn seit Enführung des elektrischen Betriebes nicht nur kein Betriebsdeficit anfweist, sondern eine ziemlich ansehnliche Rente abwirft.

Brileke über den East River. Vor Kurzem warde de Aanfalveng einer nenn Brücke über den East River endgiltig beschlossen. Die Hauptöffnung derselben, welche die Bedford Avenen in Brooklym mit der Ridge Street in New-York verbinden seil, ist 487° m welt und wird somit jede andere Kabelviricke an Grösse übertreffen. Die Gesammidlange der Brücke mit ihren Seitenöfnungen soll 2194°5 m betragen. Die Fabrisah der Brücke wirt zweistückig; sie enthält ihirem unteren Theil eine Bahn für Strassenwagen, seitlich je zwei Geleise für elektrische Bahnen. Die Soher Stockwerk soll die zweigeleisige Städtbahn und zwel Pusswege anfrehmen. Die Schaldraht-Kabel – vier an der Zahl – werden in 19 Litzen enthalten und einen Durchmosser von 449 mm haben.

Strassenbahn mit Drehstrombetrieb in Dublin. Durch die kürzlich erfolgte Eröffunge der elektrischen Strassenbahn in Dublin ist die Verbindung zwischen der Hauptstadt Irlands und ihren Vororten hergestellt worden. Diese Bahn verdient aus dem Grunde näheres Interesse, da bei ihr Gleichstrom and Drelphasenstrom in combinirter Welse zar Anwendung gelangen. Dieses System musste mit Rücksicht auf die grosse, 121/2 km betragende Länge der Bahn, sowie mit Rücksicht auf die Lage der Kraftstation am Anfange der Strecke und zum Schntze der Gas- und Wasserleitungsröhren vor elektrolytischen Einflüssen gewählt worden. In Ballsbridge am nabe bel Dublin vorbelfliessenden Dodderfinsse befindet sich die Hanptkraftan'age, die mit 3 Babcock-Wilcox-Kesseln von je 250 HP und mit 4 150pferdigen Willans Compoundmaschinen mit Condensation ansgerüstet ist, deren Leistung auch zeitweise bis auf 175 IIP, erhöht werden kann. Da jedoch von hier ans der Strom nicht über die ganze Linie vertheilt werden konnte, ohne bel der Rückieitung die vom "Board of trade" vorgeschriebene Grenze von höchstens 7 V. Stromverlust zu überschreiten, so theilte man die Strecke in zwei Abschnitte. Hievon erhält der eine, 6 km von Ballsbridge reichende Thell 500 V. Gleichstrom, während der andere von zwei Unferstationen (Blackrock und Dalkey) ans versorgt wird. Dieselben werden von der Hanptstation mit Dreiphasenströmen von 2500 V. gespelst, welche in jeder Unterstation durch zwei synchrone Drelphasen - Wechselstrommotoren geleitet werden, die wieder je eine direct gekuppelte vierpolige Gleichstrommaschine von 120 Ampèren bei 500 V. sogen. Motorgeneratoren betreiben. Da die Unterstatieu Blackrock in der Nihe der Linienmitte liegt, so wird von dort die Stromertheilung zur Unterstation Dalkey bewerksteligt, Ferner dient noch eine Thomson-Houston'sche 30 Kw.-Maschine zur Ladang von 55 Accumaltoren, welche die Beleuchtung der Stationen bewirken. Die Abnahme des Stromes erfolgt durch das Trolley-System.

Die Liste ist doppelspurig mit 1°58 m Sparwette und 6°2 x Maximalstelgung. Zuw Verkelre vereien 25 Motor und 25 Anhängewagen verwendet. Die Rädergestelle der ersteren haben zwei englische Thomsou-Houston-Motoren, welche je 26 HP leisten und durch Bernsung kurz gesehlossen werden können. Achsen und Räder sind am Nickelstähl, die Motoren und Stahleghäusen versehen und je 680 kg sebwer. Die gauze Anlage wurde von der Thomson-Houston-Company in London im Laufe eines Jahres herzestellt.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Se. Maiestät der Kaiser hat verlieheu: Dem Ministerialrathe im Eisenbahnministerium Dr. Theodor Haberer das Ritterkreuz des Leopoldsordens: dem Ober-Iusp ctor der General - Inspection der österreichischen Eisenbahnen Franz King den Titel eines Regierungsrathes, dem Inspector derselben Behörde Johann Follhofner nud dem beim Eisenbahnministerium in Verwendung stehenden Inspector der General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen Emil Ritter v. Planker - Klaps das Ritterkrenz des Franz Josefsordens; dem Ober-Inspector der österreichischen Nordwestbahn Berthold Port den Titel eines kaiserliehen Rathes; dem im Eisenbahuministerlum in Verwendung stehenden Revidenten der österreichischen Staatsbahnen Rudolf Ruziczka das goldene Verdlenstkreuz und dem kaiserl. Ratbe, General-Directionsrath Victor Schützen hofer den Titel und Charakter eines Oberbaurathes. Ferner hat seine Majestät der Kaiser gestattet, dass in Würdigung verdienstvoller Leistungen im Interesse der Heeresverwaltnur dem Ministerialrathe Im Eisenbahnministerium Dr. Josef Ritter v. Küchler der Ansdruck der Allerhöchsten Anerkennung bekannt gegeben werde,

Eisenbahnbail am 4. Februar 1897. Der Protecto eis Balles, Se. Excellenz der k. K. Elsenbahnminister, Feldmarschall-Lieutenant Emil Ritter v. Gntten berg, erschien am ½10 Urr, Vom Allerhöchsten Hofe waren erschienen; Erzherzog Ludwig Victor mit Obersthofmeister FML. Baron Wimpfen um ½1,0 Uir. Von Patronessew awen erschienen; Hure Excellenz Fran Wilhelmine von Guttenberg.-Lannsperg, die Genalin des Protectors, Hire Excellenz Fran Josefa v. Billinka, Fran Ida Jeitteles, Fran Emilier Kühnelt, Fran Melanle Lilarzik, Fran Mathilde v. Lindheim - Vivenot und Fran Pauline Weisweiller, und wurden vom Comité mm 9 Uir mater den Klangen einer Polonakos zur Estrade geführt.

Den Ball eröfineten die Früheleins: Irma v. Wittek mit Rodoff Ritter v. Plachof, Hermine Baronesse Buschunan mit Charles Ritter v. Barry. Rosina Kargl mit Adablest Mader, Olga Schiff mit Alfred Klomeer, Else Kann mit Gnatur Fenzi, Vilma Röll mit Leopold Raspi, Louise Aut mit Adolf Pohl, Hermine Klima mit Moriz Hartinger, Louise Rauscher mit Wilhelm Filans, Elsa v. Löhr mit Edmund Franz, Paula Schitzenhöre mit Josef Ritter v. Schöbach, Stephanle Kargl mit Victor Steininger, Clarlotte Kann mit Rudolf Dirnhaber, Mizzl Nebilinger mit Garl Ritter.

Von hervorragenden Persönlichkeiten bemerkte man: Die Minister: Dr. v. Biliński, Graf Ledebnr; von Mitgliedera der Aristokratie und Diplomatie: Graf Boos - Waldeck, Vice-Präsident der Nordbahu, Graf Franz Hardegg, den Persischen Gesandten Nerlman Khan, Resmi Bey, Sergius Fürst Radziwill; von Militars: Excellenz Generalstabs-Chef FZM. Freiherr v. Beck, Excellenz Freiherr v. Merkl, FML. Ritter v. Engel; das Herrenhans - Mitglied Baron Sochor; den Laudtags-Abgeordneten v. Lindheim; die Verwaltungsrathe: Ritter v. Taussig, v. Lenz, v. Leoz, Wollheim, Baron Pereira, Baron Bohns, Dr. Bing, Arthur Mayer, Grünebaum, Dr. Werner, Dr. Kolischer; von Spitzen der Beamtenwelt: die Sections-Chefs: Se. Excellenz Dr. v. Wittek, Baron Lilienan, Dr. Liharzik; dle Ministerialräthe: Kargl, Kann, Haberer, Baron Alfred Buschman, Baron Max Baschman, Kühnelt, Wurmb, v. Kniazlolncki, Baron Raymoud, Dr. Hardt, Gerstel; die Hofräthe: Dr. Röll, der kaiserl russische Hofrath v. Pertzow. Rasni: die Regiernnesr at he: Morawitz, Schwarz, Klima, Ast, Selling, Struszkiewicz, Rimböck : die Ober - Bauräthe: Schützenhofer, v. Eysank, Suchanek. Prenninger; die Directoren: Hofrath Jeitteles, Hofrath v. Grimburg, Hofrath Eger, General - Secretar Dr. Schiff, v. Ullmann, Palsner, Heinbold, Percival, Kapitain; von den beiden Ehrenmitgliedern des Ball - Comités war Dr. Nilius erschienen, Ritter v. Mannlleher war durch einen Trauerfall am Erschelnen verhindert. Ferner bemerkte man: Commercialrath Schenker, Central - Inspector v. Loehr, kaiserl, Rath H. Schmidt, Sectionsrath Dr. Schonka, Sectionsrath Forster, kalserl. Rath Wilhelm Ranscher, Gemeinderath Baron Engerth, kaiserl. Rath Inugraf, Mous. Rob. Lebaudy. Commercialrathe M. Biach, Reich; vom Theater: Leo Friedrich, Frl. Bleibtren.

Die Hof- und Patronessen-Estrade überragte ein geschmackvoller Baldachlum it Reichskrone. Im Mittelpankte des Baldachins sah man das vou schwebenden Genien getragen Wahrzeichen, das Elsenbahmand, Links und rechts vergenständigten Springbrunnen und herrliche Paimengruppen, bei leuchtet von Güblicht Girndolen, die effectvolle Deceration.

Die sehr zierlich ausgeführte Damenspende ans dem Ateller Adolf Krauliz stellte einen Block-Signal-Semaphor vor. Capellmeister Sommer's Widmung "Auf dem Perron", eine Polka française, fand Jebhaften Beifall.

Tanzuesier Rabensteluer arrangirte den Cotillon mit gewohnter Meterschaft. Zum Schlusse missen wir noch des ausserst rührigen Comités gedenken, das den glünzenden Verlauf des Balles seiner hingebnagwollen Thätigkeit zusehreiben darf. An der Spitze des Comités standen die Herren: Carl Fichna, Präses, Eduard Ritter v. Löhr nud Carl Heim, Vice-Präses und Carl Neblinger, Seeretär.

Der Erfolg des viernndzwanzigsten Eisenbahn-Balles wird anch in einem bedentenden Reinerträgnisse, welches dem vom Comité gestifteten österreichischen Eisenbahn-Unterstützungs-Fonde zufliesst, seinen Ausdruck finden.

Se. Majestät der Kalser hat aus Anlass des Bailes für diesen wehlthätigen Zweek aus der Allerhöchsten Privatcassa 300 fl. gespendet.

Fusionirung der Stahlfirun Gebr. Böhler & Co. mit der neugegründeten Actien - Gesellschaft Wolga-Stahlwerke in St. Petersburg. Die bekannte Stahlfirma Gebr. Böhler & Co. kat sieh mit der neugegründeten Actien-Gesellichaft Wolga - Stahlwerke in St. Petersburg (Actien-capital 1,000.000 Rubel Gold) durch Erwerbung von Actien sowohl als darch Vereibarungen littt, in deren Folge die Fabrikationamethode der altrenommitten Gassatahl - Fabrik Kapfenberg in Steiermark auf den Stahlwerken der Wolga-Actien-Gesellichaft in Saratow zur Einführung und Verwerthung gelangen wird.

Die Wolga-Stahlwerke werden sich Insbesondere der Herstellung bester Qualitäten Werkzengstables unter Einschmelzung der reinen Materialien der Krons-Elsenwerke im Ural widmen, und ist vereinbart, dass das solchergestalt hergestellte Fabrikat die Marke "Wolga-Böhlerstabl" tragen wird.

Diese nene Erschliessung der noch grösstentheils schlummernden siblrischen Naturschätze dürfte in Fachkreisen aller Länder, insbesondere in jenen Russlands, ein lebhaftes Interesse erwecken.

Metallene Dampfhelzungs-Schläuche. Es veriautet, dass die königl. Eisenbahn-Direction Bromberg (Preussen) mit sechs verschiedenen Constructionen solcher Schläuche, woranter anch ein aus Oesterreich stammender Schläuch, in diesem Winter eingehende Parallelversuche macht, die Ihr vom prensischen Ministerium anfgetragen worden sind, um diese schen Ministerium anfgetragen worden sind, um diese schen Ministerium anfgetragen worden sind, um diese schen mit abschliesen zu zuzäfnibren. Es ist demnach zu erwarten, dass mit Abschlinss der heurigen Hetzealson auf ein abschliesen des Urtheil zu rechnen ist. Wir werden solann auf diese auch für nusere Bähnen so wichtige Angelegenheit wieder zurückzukommen Gelegenheit indes

Elektrische Strassenbahn Smichow-Kosir in Böhmen. Diese Bahn, deren Ban derart beschleunigt werden soil, dass sie noch im April I. J. dem Verkehre übergeben werden kann. soll vorläufig nur in der 2.8 km langen Theilstrecke Smichow-Kamovka ausgebaut werden. Die Gesammtstrecke wird eine Länge von 10 km erreichen. Für den Oberbau kommen Rillenschienen, System Hörde, Prof. 29, zur Verwendung, während die Oberleitung nach dem System Dickinson zur Ansführung gelangt. Der Wagenpark wird 5 Motorwagen und einige Anbängewagen umfassen, von denen die ersteren mit ie einem Motor von 30-35 PS, System Walker, ausgerüstet sind, Die Kraftstation besitzt 2 Dampfmaschinen von je 80 PS mit den nöthigen Kesselanlagen, sowle 2 Generatoren von 64 kw Leistung, welche mit den Dampfmaschinen durch Riemen gekuppelt sind. Die Anlage dieser Strassenbahn ist der Elektricitäts-Gesellschaft Felix Singer & Cie, im Berlin übertragen worden

Eisenbahn-Verkehr im Monat November 1896, Im genannten Zeitranme wurden auf den österreichisch ungarischen Eisenbahnen im ganzen 11.937.426 Personen und 12.858 455 t Güter befördert und biefür insgesammt fl. 34.432.308 eingenommen, d. i. per Kilometer fl. 1090, Im gleichen Monate 1895 betrng die Gesammtelnnahme, bel einem Verkehre von 11,474.217 Personen and 11,472.255 t Güter, fl. 32,788.357, oder per Kilometer fl. 1087, daher ergibt sich für den Monat November 1896 eine Zunahme der kilometrischen Einnahmen um 0.3 V. In dem Zeltabschnitte vom 1. Jänner bis 30. November 1896 warden anf den österreichisch-ungarischen Eisenbahnen 146,339.235 Personen und 110,424.741 t Güter, gegen 145,011.574 Personen and 103,854.333 t Güter im Jahre 1895, befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1896 auf fl. 343,274,671, Im Vorjahre auf fl. 323,948.966. Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichisch-nngarischen Elsenbahnen in den ersten 11 Monaten des Gegenstandsjahres 30,911 km. für den gleichen Zeitraum des Jahres 1895 dagegen 29.804 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Periode 1896 auf fl. 11.105 gegen fl. 10.869 im Jahre 1895, das ist nm fl. 236 günstiger, oder, auf das Jahr berechnet, pro 1896 auf fl. 12.115, gegen fl. 11.857 im Jahre 1895, das ist um fl. 258, mithin nm 225 günstiger,

Im Monate November 1896 worden nachisteheude Strecken dem öffentlichen Verkehre übergeben: In Oesterreich: Am 9. November die 20 77 km lange Locatbalm M.- Budwitz— Jannitz; am 24. November die 72 613 km lange Strecke Tarnopol – Kopyczyńce der ostgalizischen Locatbalmen. In Ungarn: Am 3. November die 5·136 km lange Thell strecke Budapest—Engelsfeld—Att-Ofen der Localbahn Hodapest—Gran; am 4. November die 55·5 km lange Localbahn Hogyes —Feketbergy—Falanka; am 17. November die 53·306 km lange Localbahn Komárom—Dunaszerdabely; Thellstrecke der Schittlinselbahn; am 18. November die 31·02 km lange Localbahn Temestyr—Buziás und am 30. November die 16·839 km lange Thelistrecke Erdőköz—Tiszolcz der Localbahn Zolyom—Brező—Tiszolcz

LITERATUR.

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen und Abhandimngen. Zeitachrift für Eisen bahnrecht. Hera usgegeben von Dr. jur. Geerge Eger, Regierangsrath.
Kern's Verlag in Brealau. Das osoben erschiebene
licht 2 des XIII. Jahrganges dieser trefflichen Samminng und
Zeitschrift euthält wieder 59 Entscheidungen von Gerichten
verschiedener Lander am silnen Gebieten des Eisenbahnrechtes,
ferner eine gründliche Studie des Dr. M. Hein al, Officialen
der Königl. Dayerischen Staatbahnen: Ist die Bestimmung im
§ 75, Abs. 1, der Verkehrs-Ordnung für die Eisenbahne
Dentschlands vom 15. November 1859, dass auch "eine nicht
von der Eisenbahn verschuldete Anweisung des Verfügungsinsechtigten" die Eisenbahn liberirt, gesetzlich giltig's
in welche er die anfgeworfene, von Eger verneinte Frage mit
Rechte bejänden beantwortet.

Dr. M. Mittelstein beachliest seine Ausführungen Bier das "Frachtrecht und Eisenbahnfrachtrecht des Enwurfes eines Handelagesetzbuches" und Dr. Carl Hilse fordert in seinem Aufsatze "Grundstückenteignungen zum Zwecke von Strassenbahnangen", dass der unverneidlichen Umrebitung des prensistehen Enteigaungsrechtes und des Kleinbahngesetzes ein Bedürfüssen der Strassenbahnen gebührende Berücksichtigung zu theil werden müsse. Ein reicher bibliographischer und kritischer Theil beschliestst des interessante Heft.

Dr. Hilscher.

Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1897.

von Hübert Joly. 4. Jahr gang, Wittenberg, EigenVerlag Dieses Auskunftsbuch enthält in alphabetischer Anordnung Notiene, Tabellen, Regeln, Formeln, Gesetze, Verordnungen, Preise und Bezugspiellen anf dem Gebiete des
Ban- mal Ingenieurwesens, zu welchen eine Reilte von Fachmännern Beiträge geliefert haben, und welche darch 141 in
den Text gedrackte Fignene erläutet erzeichenen. Wenn auch durch
die Berufung anf die deutschen Gesetze und Verordnungen nud
die Angaben der Preise in Markwährung das genannte Anskunftabech eigentlich zunüchst nur für Berufigenossen des
entschen Reiches bestimmt ist, so findet doch auch der auswärtige Ingeniern nud Bauunternebmer vielfach nützliche nud
Drauchbare Auskunfte. Der Preis des Buches beträgt Mk. 4,50.

Prochaska's Eisenbahnkarte von Øesterreich-Ungarn (i.fl.) und Verzichiun saller Stationen des Post, Eisenbahn, Telegraphen und Dampfachiff - Verkehres in Unesterreich-Ungarn (60 km.). Die Karte sowchl, weiche bereits die 56, Anflage anfzuweisen hat, als auch das in der 31. Auflage stehende Verzeichnis aller Stationen bedürfen ihrer Bewährtheit wegen keiner besonderen Empfehlung mehr. Bemerkt sein nrt, dass für Letzteres eine hervorragende fachnännische Kraft in dem Posteonirofo der Post-UrraBureaus des k. k. Handelsministerinus Albin Edlen von Manuasi-Montesoli gewonnen warde, drech den die Neuanflage einer obenso gründlichen, als sachgemässen Bearbeitung und Berichtigung unterzogen worden ist.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 6

Wien, den 20. Februar 1897.

Clubversammlung. - Die Ergebnisse der Unfallstatistik der berufsgenossenschaftlichen Unfallversicherungs-Austalt der öster-

XX. Jahrgang.

INHALT. reichischen Eisenbahnen (1889 bis incl. 1894). Von Dr. Friedrich Feldscharek. - Der Entwurf eines Bundesgesetzes über Ban und Betrieb der schweizerischen Nebenbahnen. — Chronik: Gesangverein österreichischer Risenbahn Beamlen in Wien. Ein Schildhürgerstreich. Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens in Wien. Canaleisenbahnen in England. - Literatur: Die Wiener Stadtbahn, Anleitung zur Photographie. - Club-Nachrichten.

Clubversammlung: Dienstag den 23. Februar 1897, 1/27 Uhr Abends, Vortrag des Herrn Ingenieurs Alfred Riehl, über: "Wesen und Bedeutung des Verkehres in der Grossstadt und das organische Netz der Strassenhahnen."

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale. Convert zu 60 kr.

Die Ergebnisse der Unfallstatistik

berufsgenossenschaftlichen Unfallversicherungs-Anstalt der österreichischen Eisenbahnen (1889 bis incl. 1894).

Von Dr. Friedrich Feldscharek.

Die berufsgenossenschaftliche Unfallversicherungs-Anstalt der österreichischen Eisenbahnen, deren Errichtung auf Grund des § 58 des Gesetzes vom 28. December 1887, R. G. Bl. Nr. 1 ex 1888, erfolgte, begann ihre Wirksamkeit mit 1. November 1889, besteht demnach jetzt über siehen Jahre. Ueber jedes abgeschlossene Betriebsjahr, znm erstenmale über die Zeit vom 1. November 1889 bis 31. December 1890, wurde ein Geschäftsbericht vorgelegt, welcher reichhaltiges statistisches Material enthält, das einer eingehenden, in den nachfolgenden Zeilen versuchten Würdigung wert ist.

Anfangs beschränkte die Unfallversicherungs-Austalt ihre Wirksamkeit auf alle der Unfallsgefahr ausgesetzten Betriebe, resp. die in ihnen beschäftigten Eisenbahn-Bediensteten, sofern diese im Falle einer Verungläckung im Dienste nicht unter das Haftpflicht-Gesetz vom 5. März 1869, R. G. Bl. Nr. 27, fallen. Nachdem sich aber eine stark hervortretende Verschiedenheit in der Behandlung der einzelnen Verunglückungsfälle ergab, je nachdem, ob das Unfallversicherungs- oder das Haftpflicht-Gesetz anzuwenden war, so kam es zur Erlassung des Gesetzes vom 20. Juli 1894, R. G. Bl. Nr. 168, welches die gesammten Betriebe der Eisenbahnen in den Kreis der versicherungspflichtigen Betriebe einbezog, demzufolge denn

auch die Eisenbahn-Verwaltungen die Befugnis erhielten, neben jenen Bedjensteten, welche der Verunglückungsgefahr durch Ereignungen im Verkehre ausgesetzt sind, auch ihre übrigen Bediensteten, deren Beschäftigung mit keiner Gefährdung ihrer persönlichen Sicherheit verkuüpft ist, in den Kreis der zu versichernden Personen einzubeziehen.

Von dieser Facultät machten die der berufsgenossenschaftlichen Unfallversicherungs-Anstalt angehörenden Eisenbahn-Verwaltungen auch Gebrauch und so kam es, dass im Jahre 1895, mit dessen Beginn die erwähnte Ausdehnung der Unfallversicherung in's Leben trat, die Anzahl der Versicherten sich mehr als vervierfachte (circa 150.000 gegen 34.435 im Vorjahre).

Eine Folge dieser Erweiterung ist, dass viele Bedienstete, welche gar nicht oder uur zum geringsten Theil der Unfallsgefalu im Betriebe ausgesetzt sind, neu einbezogen wurden, so dass die Gesammtheit der Versicherten in Bezug auf das Gefährdetsein nicht mehr so homogen ist, wie früher.

Dadurch wird die Brauchbarkeit der Ergebnisse pro 1895 zu Vergleichen mit den Resultaten der früheren Jahre an und für sich nicht nur wesentlich beeinträchtigt, es ist sogar ein solcher Vergleich geradezn unmöglich, weil die statistischen Tabellen pro 1895 durch die Veränderung des Personalstandes der Versicherten bedeutende Aenderungen in Bezug auf ihre technische Aulage erfabren.

Aus Vorstehendem ergibt sich sohin, dass die Periode vom 1. November 1889 bis Ende 1894 eigentlich ein in sich abgeschlossenes Ganzes bildet, und deshalb erscheint es uns angezeigt, eben auf die statistischen Unfallsergebnisse dieses Zeitraumes die Aufmerksamkeit weiterer Kreise zu lenken.

Die folgenden Untersuchungen erstrecken sich demnach auf finf Jahre, bezw. soweit die Daten auch für die Zeit vom 1. November bis 31. December 1889 im Geschäftsberichte enthalten sind, auf fünf Jahre und zwei

I. Die versicherungspflichtigen Betriebe.

Abgesehen von den unselbständigen Eisenbahnbetrieben, welche als integrirende Bestandtheile eines versicherungspflichtigen Betriebes lediglich für diesen bestimmt sind und daher hier nicht in Betracht kommen. sind nach dem alten Gesetze die selbständigen Eisenbahn-Unternehmungen hinsichtlich iener Betriebe versicherungspflichtig, auf deren, in ihnen beschäftigte Arbeiter und Betriebsbeamte das Haftpflicht-Gesetz mit Rücksicht auf ihre Beschäftigung ausserhalb des Verkehres keine Auwendung findet.

Die grossen Gruppen der in der Centrale, beim Stations-, Zugsbegleitungs-, Material- und Magazins-, sowie beim eigentlichen Bahnerhaltungsdienste verwendeten Individuen kommen daher hier nicht in Betracht.

Die verbleibenden versicherungspflichtigen Betriebe, welche bei der Unfallversicherungs-Anstalt angemeldet wurden, umfassen das aus der folgenden Tabelle ersichtliche Schema von Betriebsgattungen.

Angemeldet wurden:

1889	(No	ven	nbe	r-	De	cen	be	r)		1000	Betriebe	
1890	٠.									1589	70	
1891										1766		
1892										1800	,	
1893										1939		
1894										2017		
Thre	Ve	the	eilu	110	na	ich	В	etr	ieb	sgattu	ngen wird	ir

nebenstehender Tabelle veranschaulicht.

Im Grossen und Ganzen ist die Vertheilung in den einzelnen Jahren gleichmässig. Numerisch am stärksten sind die Wasserschöpfwerke vertreten; sie repräsentiren 39% der angemeldeten Betriebe; ihnen folgen die Heizhäuser mit 16%, Brücken- und Tunnelbauten mit 11%, die Hochbauten mit 10%, die Steinbrüche im Allgemeinen mit 70/a, bei den fibrigen Betrieben ist nirgends eine 50/a übersteigende Häufigkeit zu bemerken.

Manche Betriebsgattungen sind in sehr geringer Anzahl verzeichnet und kommen unr bei wenigen Bahnen vor; die Betriebsgattung der Häckselschneide-Maschinen, deren Existenz bei Eisenbahnen einigermassen auffallen dürfte, wurde von der Nenen Wiener Tramway-Gesellschaft angemeldet.

Wenn die Gesammtzahlen der in den einzeluen Jahren angemeldeten Betriebe mit einander verglichen werden, so lässt sich aus deren Steigerung ein Rückschlinss auf die naturgemässe Entwicklung der Eisenbahnen, wie auch auf die strictere Beachtung der gesetzlichen Vorschriften wegen der Anmeldung der Betriebe ziehen. Die letztere Folgerung wird bestätigt, wenn man die Anzahl der auf einen Betrieb pro Jahr entfallenden Personen in's Ange fasst.

Auf einen Betrieb kommen nämlich im Durchschnitte:

1889		18.26	Individue
1890		18:00	
1601		10.00	

	gemelde		une	HT.	uei		18	icus	erte	en.	AI	s soiche	waren an-
1	1889	(No	ve	mbe	r	und	D	ece	mb	er)	_	18.561	Individuen
П	1890											28.603	
П	1891											28716	n
1	1892											30.350	-
1	1893											32.290	7
	1894											34.435	

1	Brücken- und Tunnelban	152	163	182	243	219
2	Hochbau	114	187	177	215	220
3	Ober- und Unterbau	114	66	52	48	85
4	Eisenbahn-Werkstätten	84	77	72	73	74
5	Dampf-Drehscheiben	2	2	2	2	8
6	Dampfkrahubetriebe und - Aufzüge-	10	11	9	9	9
7	Heizhäuser	258	284	301	305	813
8	Maschinen-Anlagen f. elektrischen					1
1	Betrieb	1	1	1	1	2
9	Wasserschöpfwerke	608	672	732	744	765
10	Schottererzengung	25	30	23	22	41
11	Sandsteinbrüche	1		-	-	-
12	Steinbrüche im Allgemeinen	113	144	135	153	169
13	Kies- und Sandgruben	29	28	29	33	46
14	Gas-, Wasserleitungs u. Heizungs-					
1 1	Anlagen		2	3	2	2
15	Maschinenfabriken grösseren Um-					
	fanges		1	1	1	1
16	Schiffbauwerkstätten	-	-	1	1	1
17	Elektrische Telegraphen etc	-1	2	4	2	8
18	Dampfbetrieb für verschiedene					
	Zwecke	5	5	8	11	4
19	Leuchtgasers-ugung	8	8	8	8	8
20	Elektrische Beleuchtungs-Anlagen	8	10	12	12	12
21	Impragnirungs-Anstalten	4	7	6	8	8
22	Badeanstalten	- 1	- 1	3	2	2
23	Waschanstalten	4	4	4	4	4
24	Canalbau	3	3	-	-	-
95	Eisenbahubau	2	6	4	5	17
26	Erdarbeiten	100	-		_	39
27	Teichgräberei	1		-	-	-
28	Wasserbau	4	38	19	17	21
29	Brückenban	22	10	9	14	6
30	Buch- und Steindruckerei	-	2	2	2	2
31	Häckselschneidemaschinen	2	2	2	2	2
		1				

Betriebagattung

	1892		16:86	Individuen,
	1893		16.65	
	1894		17:07	
1000	1001		17-11	

Offenbar wurden anfangs hanptsächlich die grösseren Betriebe, erst später beim allmälichen Einleben des Gesetzes auch die kleineren und kleinsten Betriebe regelmässig angemeldet.

II. Die versicherten Individuen.

Die in den versicherungspflichtigen Betrieben beschäftigten Personen (Arbeiter und Betriebsbeamte) bilden

ľ	10.00											2.2.00		7"
l	1894										. 3	4.43	,	
l	Die	٧	ers	ch	ert	en	glie	de	rn	sich	in	vier	Ka	tegorien:
l	Betriebsb	ea	mte	,	mä	nnl	iche	2	Arb	eiter.	, 1	reiblio	che	Arbeiter

und jugendliche männliche Arbeiter. In den einzelnen Jahren gruppiren sie sich folgendermassen:

	1890	1891	1892	1893	1894
Betriebs-					
Beamte	1.776	1.889	1.882	2.072	2,204
mannliche					
Arbeiter	26.301	26.319	28.117	29 780	81.592
weibliche					
Arbeiter	200	216	192	194	349
jugendliche					
männliche Arbeiter	326	292	999	241	290

Im Durchschnitte der Jahre 1890—1894 sind nnter 1000 Versicherten: 63'6 Betriebsbeamte, 920'4 männliche Arbeiter, 7'0 weibliche Arbeiter, 9'0 jugendliche männliche Arbeiter.

In den einzelnen Jahren ist die Vertheitung ziemlich gleichmässig, einigermassen bedentende Schwankungen kommen nur bei den an sich nicht sehr zahlreichen weiblichen und jagendlichen männlichen Arbeitern vor, im ersteren Falle zwischen 4:0 und 10:1, im letzteren zwischen 7:6 und 11:4 pro Mille.

Wenn von den einzelnen Betriebsgattungen jene, bei denen wenigstens 1000 Arbeiter angemeldet sind, hinsichtlich ihrer Verwendung von weiblichen mid von ingendlichen männlichen Arbeitern untersucht werden, so bewent wen um folgenden Giffent untersucht werden, so Die Süduorddentsche Verbindungsbahn verzeichnet nur im Jahre 1894 mehr als 1000 Arbeiter und die sich bei ihr erzebenden Promille-Ziffern sind 2:9 resp. 13:1.

Ein Rückschluss auf die Verwendung dieser beiden Arbeiterkategorien in volkswirthschaftlicher Beziehung lässt sich nicht ziehen, weil nicht zu ersehen ist, ob selbe in dauernder Verwendung stehen, mithin berufsmässig angestellt sind, oder etwa nur vorübergehend Beschäftigung finden.

Da die einzelnen Betriebe nicht das ganze Jahr hindurch in Thätigkeit sind und die in ihnen beschäftigten Personen dementsprechend mit den Betrieben unr für die Dauer der Thätigkeit angemeldet werden, so wurde unter der Annahme, dass ein Bediensteter im Jahre durch 300 Tage beschäftigt ist, gemäss der von allen Versicherten geleisteten effectiven Arbeitstage die Zahl der Versicherten aut eine ganzjährige, d. i. 300 tägige Bedreutung zurückgeführt. Wenn wir die auf diesem rechnungsmässigen Wege gewonnenen Individnen als "Vollversicherte" bezeichnen, so sind entgegen den oben angegebenen Zahlen als Vollversicherte uur

zu verzeichnen.

Die von den Versicherten repräsentirte Lohnsumme

	Unter 1000 Arbeitern waren beschäftigt im Jahre														
	la la	90	18	91	18	192	18	93	1894						
Betriebs-Gatlung	weibliche Arbeiter	jugendl. männliche Arbeiter	weibliche Arbeiter	jugendt, männliche Arbeiter	weibliche Arbeiter	jugendt. männliche Arbeiter	weibliche Arbeiter	jugendl. männliche Arbeiter	weibliche Arbeiter	jagendi. münul che Arbeiter					
Brücken- und Tuanel-Bau Hochbau Ober- und Unterbau Kisenbahn-Werkslätten Heizhäuser. Steinbrüchen im Allgemeinen	2:0 19:9 5:0 1'4 1:9 16:7	18·8 0 5 21·6 1·9	2 6 34 6 7-8 1-5 1-5 9 5	20·2 7·0	08 172 1·3 1·6 3·6	- - 16 4 4 7	2·1 18·0 6·1 1·2 1·9 13·3	16 1 5 2	6·1 37·1 92·9 0·6 1·1 4·3	0 2 19 5 5·9					

Bei den lediglich im Jahre 1894 vorkommenden Erdarbeiten sind 1655 Arbeiter verzeichnet, ohne dass hiebei weibliche oder jugendliche männliche Arbeiter beschäftigt wären.

Stellt man die gleiche Untersuchung wie oben hinsichtlich der auf jede Bahn entfallenden Arbeiter an,

so erceben sich nachstehende Resultate:

	- 1			- 11			- 1			
1889	(N	ove	emb	er,	D	ece	ուն	er)	1,508.543	fl.
1890									10,562.477	21
1891									11,267,190	99
1892			4						11,229.631	,,
1893									11,842 424	99
1894									12,801.587	*1

ಪ್ರಭಾಗ್ರ :	Unter 1000 Arbeitern waren beschäftigt im Jahre													
THE ACT OF THE PARTY OF THE PAR	18	90	18	91	18	92	18	193	1894					
Bahn	weibliche Arbeiter	jugendl männliche Arbeiter	weibliche Arbeiter	jugendl. münnliche Arbeiter	weibliche Arbeiter	jagendl. männliche Arbeiter	weibliche Arbeiter	Jugendt. mäunliche Arbeiter	weibliebe Arbeiter	jugendl. männliche Arbeiter				
Kaiser Ferdinands Nordbahn Nordwestbahn K. k. Staatsbahnen Staatsbahn-Greellschaft	19.4 12:2 5:1 14:3	1.8 20.0 11.9 11.8	26-0 5-2 4-2 19-1	0 8 8 5 16 5 0 8	15:7 4:1 2:1 7.8	1.3 10.2 12.2 0.5	19-9 9-1 4-0 14-3	3:5 10:4 11:6 0.5	17:7 7:3 16:3 19:6	6:4 9:8 12:9 0:5				
Sudbahn	36	15 9	3 4	13.4	1.7	7.5	1.6	7-7	1:0	6.0				

Wird die versicherte Lohusumme auf die Vollversicherten, die nur für die letzten vier Jahre bekannt sind, aufgetheilt, so resultirt folgender Durchschnittslohn:

1891: 471 fl., 1892: 498 fl., 1893: 502 fl., 1894: 56f. Der Lohn zeigt sohin eine langsam aufsteigende Tendeuz. Es ist aber überhaupt zu berticksichtigen, dass der Lohn der Arbeiter eigentlich geringer ist, da die Bezüge der mitversicherten Betriebsbeamten die Durchschuttsziffer nach Oben hin beeinflussen.

Wie sich die Vollversicherten auf die einzelnen Betriebs-Gattungen vertheilen, zeigt die nachstehende Tabelle:

Betriebsgattung	1891	1892	1893	1894	1891 bis 1894
Democagnina	Anz	shi der V	ollversiche	rlen	Grammetrabl
Brücken- n. Tunnel-					
bau	380-07	468 02	535-24	655:34	2.058-67
Hochbau	1.158 92	892-07	1.201:61	1.608:18	4.860 78
Ober- u. Unterbau.	398-69	403-23	459.82	437 49	1.699 23
Eisenbahn-Werk-		100 20	200 00	101 1	11000
stätten	13.978-12	13 149-64	18 810 85	13.725-52	54.164-13
Damufdrehschei-					
benbetrieb	4.87	4.05	4 37	4:36	17:65
Dampkrahnbe-					
triebe u. Dampf-	3				
aufzüge	47:34	47:54	53.63	86-71	235-22
Heizhäuser	6.272-04	5.912 26	6.216 93	6.716 25	25,116-48
Maschinelle Anla-					
gen f. elektrische	1	1			
Bahnen	16:95	5.46	5.98	6.33	28:75
Wasserschöpf-					
werke	500158		542 94	548:25	
Schottererzengung	103:52	58-95	61.80	98-16	322:45
Steinbrüche im All-					
gemeinen	536-99	574:53	587.89	630 01	2,329 49
Kies-u.Sandgruben	97 16	77 27	91-10	98-20	363-72
Gas-, Wasserleit	9	1			
u. Heigungs-An-	1				
lagen.Erzeugung				1	
und Installation .	0.78	0.61	3.15	0:44	5.28
Maschinenfabriken		i			
(grösseren Um-					
fanges incl. Gies-	1				
serei)	131-97	124.39	134-17	142.78	533.31
Schiffbau-Werk-					
stätten	11.30	8:48	21 87	29 70	71.3!
Elektr. Telegra-	1				
phen, Telephon-					
and Blitzableiter,	1	1			i i
Erzeugung u. lu-	1				
stallation	4 08	20:78	5.91	4 07	34.8
Dampfbetrieb für				200	
verschied Zwecke	93.86	4:48	6.80	6.24	111-88
Leuchtgas - Erzeu-		00.01	000	83:39	0000
gung	46:51	89:31	83:30	83.39	302 51
Elektr. Beleuch-	if				1
tungsanlagen,Be	110.110	***	55.65	54:00	100.00
trieb von	29-35	53-92	55.65	54.00	192-95
Impragnirungs-	1.00	24:14	19:51	24:91	69-57
anstalten	2.03			1.96	
Badeaustalten	1:85				19:61
Waschunstalten Eisenbabnbau	33.62		62:51		215:15
Erdarbeiten	33.62	23'34	62.91	157-88	157:86
Wasserbau	61:13	48 20	43.88	44:12	197:37
Brunnenban	9-62				
Buch- und Stein-	9.02	0.91	0.30	0.00	23.01
druckerei (Klein-					
betrieb)	28:45	29 02	30-09	28:79	116:37
Häckselschneide-	40.40	29 1/2	011/09	20 /11	110,31
maschinen	1:01	1.48	1:16	0.94	4.24

Wenn die hier veranschaulichten Zahlen mit der ersten Tabelle verglichen werden, so zeigt sich eine grose

Verschiebung der Bedeutung der Betriebe, da gerade jeue Betriebsgattungen, welche oben durch ihre Menge am stärksten hervortreten, hier wegen der geringen Anzahl der bei ihnen beschäftigten Individuen, stellenweise gewiss auch wegen der Kürze der Betriebsdaner in den Hintergrund geschoben werden. Es entfallen im Durchschnitte der Jahre 1891/94

aut	die	Eisenbahn-W	erk	stä	ttei	1		56.80/0
12	.,	Heizhäuser						26.30/0
	**	Hochbauten						5.19/0

der Vollversicherten, bei jeder der übrigen Betriebsgattungen sind durchwegs weniger als 5% der Vollversicherten beschäftigt.

Bezüglich der Arbeiter ist aus den Geschättsberichten auch ihr specielles Verhältnis zum Betriehe hinsichtlich der Gefährlung zu ersehen, indem angegeben ist, ob der Betreffende

 a) zur Bedienung des Motors verwendet oder der durch den Betrieb desselben hervorgerufenen Gefahr unmittelbar ansgesetzt ist

b) zu den bei Arbeitsmaschinen Beschäftigten,

d) , , Arbeiten im Handbetriebe, oder c) , . Transport- und Magazinsarbeitern

gehört.

Nach Angabe der Versicherer waren nun Arbeiter:

			1890	1891	1892	1893	1894
bei	Beschäftigung	a).	622	789	885	915	967
	*	6).	2.224	2.344	2.437	2.427	2.456
		c).	1.120	830	562	358	301
29		d).			24.1074)		
		e).	226	461	477	480	471

Im Durchschnitte der Jahre 1890 – 1894 waren unter 1990 Arbeitern

bei	Beschäftigung	a)		29	
"	79	b)		82	
**	19	c)		18	
**	17	d)		856	
		()		15	

in Verwendung.

Die Gruppen verhalten sich in den einzelnen Jahren ziemlich stationär, lediglich die Zahl der durch Explosionsgefahr Bedröhten zeigt grössere Schwankungen. Das Gros der Arbeiter ist als im Haudbetrieb beschäftigt anzuschen, also Individuen, bei denen es in erster Linie auf physische Kraft, daneben wohl anch auf manuelle Fertigkeit, weniger auf besondere mechanische und technische Kenntnisse ankommt.

i) Im Geschäftlebrickte sind nur 22.888, resp. 24.097 Arbeiter verzeichnet; da aber die Gesammstumme der bei allen Beschäftigungsgrappen verwendeten Arbeiter um 15, resp. 10 kleiner als die correspondirenden Angaben an anderen Stellend desschlen Geschäftbebrichtes, so warden die 15, resp. 10 Arbeiter zur Beschäftigungsgruppe d) als der grössten hinzungeschlagen.

Nicht ohne Interesse ist eine Untersuchung fiber die Vertheilung der nach ihrer Beschäftigungsweise granpirten Arbeiten je nach den Betriebsgattungen, und zwar sollen nur jene Betriebsgattungen erwähnt werden, auf welche wenigstens 10% der betreffenden Arbeitergruppe cutfallen:

a) Die bei Motoren etc. verwendeten Arbeiter: 1890 1891 1892 1893 1894 Eisenbahnwerkstätten 18% 14% 12% 12% 12% Wasserschöpfwerke . 68% 69% 71% 73% 75% 75%

b) die bei Arbeitsmaschinen beschäftigten Arbeiter: 1890 1891 1892 1893 1894

Eisenbahnwerkstätten 95% 92% 91% 92% 91% c) die durch Explosionsgefahr bedrohten Arbeiter: 1890 1891 1892 1893 1894 Steinbrüche im Allgem, 91% 65% 72% 84% 490/ Schottererzeugung . . . -15% _ 10% Ober- und Unterbau . . 33%

Erdarbeiten d) die Arbeiter im Handbetriebe :

1890 1891 1892 1893 1894 Brücken- und Tunnelban 11% 10% 11% Hochbau 110/e 13% 15% 16% 16% Eisenbahnwerkstätten . 41% 43% 39% 37% 35% Heizhänser · 18% 20% 19% 199/0 19%

c) die Transport- und Magazinsarbeiter: 1890 1891 1892 Eisenbahnwerkstätten . 85% 78% 79% 79% 79% Heizhäuser 12% 11% 12%

Bei diesen verschiedenen Arbeiterkategorien präponderiren meistens iene, welche in den Eisenbahnwerkstätten beschäftigt sind, die ja, wie schon oben gezeigt, nberhannt durch die Grösse ihres Personales hervorstechen.

III. Die Unfälle.

Hier kommen jene im Betriebe sich ereignenden Untälle in Betracht, durch welche eine versicherte Person getödtet oder verletzt wird, wobei im letzteren Falle noch zu beachten ist, dass der Unfall eine vier Wochen übersteigende Erwerbsuufähigkeit zur Folge haben muss, da bis zu diesem Zeitpunkte die Krankencassen aufzukommen haben. Hinsichtlich der Erwerbsunfähigkeit wird weiter unterschieden, ob sie nur vorübergehend oder dauernd, im zweiten Fall, ob sie eine theilweise oder gänzliche ist.

Unter Ausserachtlassung jener Unfälle, für welche eine Entschädigung nicht festzusetzen war, sei es, weil die Erwerbsunfähigkeit nicht mehr als vier Wochen dauerte, sei es, weil der Betrieb nicht versicherungspflichtig war u. s. w , creigneten sich im Jahre

1889	(100	ve	mu	er	nna	1)	ece	mb	er)	32	Untalle
1890						4				249	22
1891										270	
1892										303	77
1893										365	
1894											
				9	ncon	1113	on		1	667	Linfälla

Die Auftheilung der seit 1. November 1889 vorgekommenen einzelnen Betriebsgattungen, bei denen sie sich ereigneten, sowie ihr Verhältnis zu den auf iede Betriebsgattung entfallenden Vollversicherten in den Jahren 1891 his 1894 wird durch die folgende Tabelle dargestellt:

Betriebsgattung Nr. 1)	:	Zah	1 d	er l	J n f	Auf 1000 Vollversicherte kommen Unfälle						
	1889 Nov. and Dec.		1891	1892	1893	1894	1889 bis 1894	1891	1892	1893	1894	189 bis 189
1	_	7	8	11	9	14	42	21 0	23 5	3 6	21.4	17.4
2		4	15	7	14	24	64	19-9	7.8	11 7	11.9	12
3		1	- 6	9	4	12	32	15-1	22.3	8.7	27.4	18
4	23	180	185	207	255	295	1145	13.9	15.7	18.9	21.5	17
5	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-	-	_
6	-	-	_	- 1	-	. 5	5		_	- 1	57.7	21.
7	6	48	49	49	69	77	298	7.8	8.3	11-1	11.5	9
8	_	-	-		_	_	-		-	_	_	_
9	-	_	2	1	8	3	9	4 0	1.9	5 5	6.9	4 .
10	-	1	1	1	3	1	7	9.7	16.9	48.5	10.5	18
11		<u> </u>	_		_			-	-	-	- 1	-
12	3	- 5	1	12	11	6	38	1.8	20.9	18 7	9.5	12.
13	_	2	2	1	1	i	2	20 6	12 9	10 9	10 2	18-
14	-	-	_	-	1	***	1	-	- 1	289 9	- 1	189
15	_	-	_	_	_	_	-1			- 1	1	_
16		-		1		_	1	-	117-9	-	- 1	16.
17	-	_	-	-	-		- 1			-		_
18	-	- 1	0,000	-		_		-1	-	-	- 1	_
19		I — I	-	2	1	1	4	-	22 4	12 0	12.0	13:
20	-	-	_	1		_	- 1		18.5	- 1	-	5 .:
12	-	1		-	- 1	_	2	- 1		51.3	1	14 .
22	-	-	-	-	-	-	1		- 1	-	-	-
23	- 1	-	-	-	-			- 1	- 1	- 1		_
24	- 1	- 1	-	- 1	-	-	- 1		- 1	- 1	-	_
25	- 1	- 1	-	-	-	-	- 1	400	-	- 1	-	_
26	-	- 1	-	-	-	6	6	-	-	-	38 0	38
27	-	-	-	-	-	-	-1		-	1	-	-
28	-	-	1	1	2077	3	8	15.4	20.7	1	48.0	25.
29	-	-	-	- 1	-	-	- 1	-	- 1		-	
30	I — I	-	-		-	_	- 1	- 1		- 1		_
31	-	 -	-	- 1	-		-	-	-	-	- 1	-

Der allgemeine Verunghickungs Coëfficient für die Vollversicherten aller Betriebe der Jahre 1891-1894 beträgt 14.5, d. h. ein Bediensteter der verzeichneten Betriebe könnte auf einen Untall mit einiger Bestimmtheit erst nach ca. 70 Dienstjahren, das Dienstjahr mit 300 Tagen angenommen, rechnen. Die in vorstehender Tabelle dargestellten Durchschnittsziffern sind selbstverständlich nur dort von Bedeutung, wo sie durch Vergleichung mit einer größeren Zahl von Versicherten gewonnen wurden, wie es bei den Betriebsgattungen 4. (Eisenbahnwerkstätten), 7. (Heizhäusern) und 2. (Hochbauten) der Fall ist. Diese repräsentiren 88:2 x der Vollversicherten und verunglücken von je 1000 derselben 14.8 Individuen, die meisten in den Werkstätten (17:4), die nächsthäufigsten bei den Hochbanten (12.3) und am seltensten in den Heizhäusern (9:7).

Die Statistik der Unfälle unterscheidet nun die verunglückten Personen nach Alter und Geschlecht. Da zeigt sich, dass unter je 1000 Verunglückten

¹⁾ Siehe zu den einzelnen Nummern die oben angeführten Betriebsgattungen.

984-4 männliche Erwachsene

24 weibliche

13.2 jugendl, mannl, Arbeiter waren: wird diesen Zahlen gegenüber gehalten, dass oben unter je 1000 Versicherten der Jahre 1890-1894

984 Betriebs-Beamte und mäunl, Arbeiter

- 7 weibliche und
- 9 ingendl. männl. Arbeiter

constatirt wurden, so ist daraus zu entnehmen, dass die jugendlich männlichen Arbeiter bedeudent häufiger, die weiblichen wieder seltener verunglücken, als eigentlich auf Grund ihrer Anzahl angenommen werden sollte. Zu der ersteren Beobachtung ist zu bemerken, dass offenbar die geringere Uebung der jugendlichen männlichen Arbeiter daran Schuld sein mag, zur zweiten, dass die weiblichen Arbeiter vermuthlich meist zu ungefährlicheren Hilfsverrichtungen verwendet werden.

Dann werden die Unfälle nach ihrer Veranlassung geschieden, u. zw. sind als "Veranlassungen" aufgezählt:

- 1. Motoren.
- 2. Transmissionen.
- 3 Arheitsmaschinen
- 4. Fahrstühle, Aufzüge, Krahne und Hebezeuge,
- 5. Damptkessel, Dampfleitungen und Dampfkochapparate (Explosion und anderes).
 - 6. Explosion von Sprengstoffen (Pulver, Dynamit etc), 7. Feuergefährliche, giftige, heisse und ätzende
- Stoffe etc., Gase und Dämpfe etc., 8. Zusammenbruch, Herab- und Umfallen von Gegen-
- 9. Fall von Leitern, Gerüsten und Stiegen, in Ver-
- tiefungen etc..
 - 10. Auf- und Abiaden, Heben und Tragen,
- 11. Fahren und Reiten, Schleppgeleise, Werksbahnen etc. (Ueberfahren, Schlag, Biss von Thieren etc.),
- 12. Gebrauch von Handwerkzeug und einfachen Geräthen (Hämmer, Aexte, Spaten, Hacken etc.),
 - 13. Sonstige.

Selbstverständlich spielen bei den einzelnen Betriebsgattungen die Hauptrolle jene Arten der Unfallsveraulassung, welche mit der Natnr des betreffenden Betriebes am innigsten zusammenhängen. So sind, wenn die Eisenbahnwerkstätten und Heizhäuser, bel welchen sich die meisten Unfälle abspielen, heransgegriffen werden, von den in den Eisenbahnwerkstätten vorgekommenen Unfällen 26 N auf Veranlassung Nr. 12, 21 % auf Veranlassung Nr. 3. in den Heizhäusern 31 x auf Veranlassung Nr. 9 zurückzuführen. Da von den Unfällen ausserden in den statistischen Tabellen angeführt ist, welche Körpertheile verletzt wurden, so könnten durch noch specialisirtere Untersuchungen, die hier nicht am Platze sind, Anhalts punkte daffir gewonnen werden, inwiefern die bestehenden Schutz- und Sicherheitsvorkelnungen verbessert werden sollen.

Neben den Veraulassungen werden auch die Ursachen der Unfälle unterschieden, u. zw.:

- 1. Verschulden des Verunglückten, u. zw.:
- a) Unvorsichtigkeit oder grobe Fahrlässigkeit.
- b) Ansserachtlassen gebotener Vorschriften oder Nichtgebrauch vorhandener Schutzvorrichtungen.
- c) vorsätzliches Verschulden.
- 2. Verschulden des Betriebsnuternehmers, u. zw.:
- a) mangelhafte Betriebseinrichtungen im Allgemeinen,
- b) mangelnde oder ungenügende Schutzvorrichtungen, c) grobe Fahrlässigkeit.
 - 3. Verschulden eines Dritten.
 - 4. nuverhergesehene Zufälle und
 - 5. unaufgeklärte Ursachen,

Von allen 1667 Unfällen sind auf vorsätzliches Verschulden des Vernnglückten (Rubrik 1 c und auf Verschilden des Betriebsnnternehmers (Rubriken 2 o, b und c) keine Unfälle.

	auf	Ursache	1	a	517	Unfälle	oder	31.0 %	
		+	1	b	123	27		7.4 %	
	77	79	3		36	n	**	2.2 %	
	*	77	4		950			57.0 X	und
	n		5		41		-	2.4%	
zuriic	kzufül	iren.							

Bei der Mehrzahl der Untälle ist daher Niemandem eine Schuld beizumessen, bei den weitans meisten der restirenden Fälle hat der Verunglückte den Unfall selbst verursacht. Eine Verringerung der in den Rubriken 1 a und b verzeichneten Unfälle wird hauptsächlich durch bessere Schulung des Personales zu erzielen sein, vor allem wäre es aber Pflicht der technischen Wissenschaften. auf eine Verminderung der dnrch unvorhergesehene Zufälle verursachten Verunglückungen durch Verbessern der bestehenden und Auffinden neuer, zweckdienlicher Schutzvorrichtungen hinzuarbeiten.

Nach den Folgen der Verletzungen werden die Unfälle nnterschieden:

- a) in solche, welche eine vorübergehende Erwerbsunfähigkeit von mehr als 4 Wochen,
 - b) in solche, welche danernd theilweise Erwerbsunfähigkeit.
 - c) in solche, welche danernd gänzliche Erwerbsunfähigkeit
- d) in solche, welche den Tod des Versicherten veraulasst haben.

Von sämmtlichen, seit 1. November 1889 verzeichneten Unfallen sind:

1398	Unfalle	oder	83-90/0	mit	den	Folgen	der	Rubrik	(
160		*	9.6%		*9	-	29	7	ł
55		**	3.30/0	27	37	-	29	13	4
53		79	3.20/0		-	19	22	70	4

Bei den Eisenbahnwerkstätten und Heizhäusern, woselbst sich die meisten Unfälle ereigneten, sind die betreffenden Verhältniszahlen:

> 86-9:8-6:23:2-2 79.6:9.7:7.7:3.0.

Die bei den Helzhäusern sich ereignenden Unfälle, welche eine mehr als vorübergehende Erwerbsunfhligkeit nach sich ziehen, sind daher bei weitem öfter, als bei den Eisenbahnwerkstätten; besonders häufig tritt dauernde gänzliche Erwerbsunffähigkeit ein.

Allein nicht nur die Folgen, auch die Arten der Verletzungen sind bemerkenswerth. In dieser Beziehung gliedern sich die seit 1. November 1889 bis Ende 1894 gezählten Unfälle folgendermassen.

Es erlitten

ras e	ritten:
	Personen Perc,
Verletzung	von Kopf und Gesicht, excl. Augen . 65 (3.9)
-	" Augen 124 (7.4)
-	" Armen and Händen 274 (16.5)
79	" Fingern 500 (30·0)
**	" Beinen und Füssen 395 (23.7)
12	, anderen od. mehreren Körper-
	theilen zugleich 218 (13.1)
	Verletzungen 64 (3.8)
Tod durch	Ersticken 2 (0.1)
77 97	Ertrinken
Sonstige V	erletzungen 25 (1 5)

Oben wurde die Hänfigkeit constatirt, mit welcher Gebranch von Handwerkszeug etc., Fall von Leitern, Stiegen etc. und Arbeitsmaschinen die Veranlassung von Unfällen abgeben; damit befindet sich die vorstehende Tabelle in Uebereinstimmung, aus welcher zu ersehen ist, dass die Verletzungen der Arme nnd Beine, bezw. Hände, Finger und Füsse volle 70% aller Verletzungen ausmachen; es sind eben Arme und Beine, resp. deren Theile der Verletzungsgefahr am meisten ansgesetzt. -Andererseits bilden die an diesen Gliedmassen Verletzten das Gros der nur vorübergehend Erwerbsunfähigen. indem bis Ende 1894 von den 500 an den Fingern Verletzten 428 oder 85.6%, von den 395 an den Beinen nnd Füssen Verletzten 314 oder 79:5%, von den 274 an den Armen und Händen Verletzten 204 oder 74.5% ihre volle Erwerbsfähigkeit wieder erlangt haben. Wenn von den zwei Verunglückungsfällen durch Ersticken abgesehen wird, sind jene 64 Individuen, die innerliche Verletzungen erlitten haben, am Uebelsten daran, da von ihnen nur 19 Personen, das sind 29.7%, wieder vollkommen erwerbsfähig wurden.

Die durch die stattgehabten Unfälle bedingten Entschädigungen machen unter Berücksichtigung des Jahres, in welchem der bezügliche Unfall sich ereignete, nicht jenes Jahres, in dessen Betriebsrechnung sie erscheimen:

pro	1889/90	127.601	fl.	89	kr.	
29	1891 .	126.314	11	98		
27	1892 .	150.248		06	10	
99	1893 .	162.110	2	79		
**	1894 .	54.962		30	**	

aus. Die Entschädigungen für Unfälle des Jahres 1894 konnten selbstverständlich zum grossen Theile erst nach Schluss desselben festgestellt werden, zu welchem Zwecke sodann der hiefür reservirte Betrag per 202.884 fl. 67 kr. heranzuziehen war, müssen aber bei dieser Untersuchung ausser Betracht bleiben. Die Entschädigungen setzen sich zusammen aus Beerdigungskosten, Rentenzahlungen an vorübergehend Erwerbsunfälige (Heilverfahrens-Renten) nnd aus an territoriale Anstalten abgeführten Rentenwerten (für die dauernden Renten).

Das stetig steigende Erfordernis für die Entschädigungen ist zu einer beträchtlichen Höhe angewachsen und hat sich in den angegebenen Jahren sein Verhältnis zur Summe der Versicherungsbeiträge immer ungünstiger gestältet; es betrug:

1889	90				579/6
1891					620/0
1892					810/0
1893					830!

Welcher Percentsatz sich pro 1894 ergibt, lässt sich wegen der erst nachträglich zur Bemessung gelangenden Entschädigungen aus den vorliegenden Berichten nicht constatiren. Jedenfalls geht aus den Geschäftsberichten soviel hervor, dass der bis 1894 eingehaltene, dem damaligen Gesetze entsprechende Zahlungsmodns nach dem Gefahrenclassen-Tarife nicht geeignet gewesen wäre, die berufsgenossenschattliche Unfallversicherungs - Anstalt im Stande der Activität zu erhalten: durch das Gesetz vom 20. Juli 1894 wurde bekanntlich eine Sicherung der finanziellen Verhältnisse herbeigeführt, indem nunmehr das jährliche Erfordernis der Anstalt durch Auftheilung auf die einzelnen Bahnen hereingebracht wird. Durch die so gesicherte materielle Lage unterscheidet sich die Unfallversicherungs-Anstalt der Eisenbahnen vortheilhaft von den übrigen territorialen Unfallversicherungs-Anstalten.

Ein rascher Blick über Vorstehendes zeigt, nach wie vielen Richtungen hin die statistischen Tabellen der Geschäftsberichte pro 1889/90-1894 Forschungen ermöglichen, und bei der trotz der Complicirtheit der geschilderten Verhältnisse einerseits übersichtlichen und andererseits genauen Darstellung, welche die publicirten Tabellen aufweisen, ist es wirklich zu bedauern, dass das bis Ende 1894 gewonnene statistische Material für eine Vergleichung mit den seitherigen Ergebnissen durch die oben auseinandergesetzten Verhältnisse nahezu wertlos geworden ist Die statistischen Tabellen pro 1895 sind in ihrer Anlage vielfach nuterschieden von den früheren Jahrgängen, aber auch bei ihnen ist zu erkennen, dass sie nach wissenschaftlich wertvollen Gesichtspunkten angelegt wurden und so steht zu erwarten, dass auch sie den Gegenstand wissenschaftlicher Erforschung werden abgeben können, sobald die Beobachtungen einiger Jahre vorliegen werden.

Der Entwurf eines Bundesgesetzes

Bau und Betrieb der schweizerischen Nebenbahnen.

Die nach und nach in fast allen europhischen Stanten zur Reife gelangte Erkentnist, dass das Eisenbahnwesen mit dem vollendeten Ansban des sogemannten Haughbahnnetzen seine wirtleschaftliche Mission bei weiten noch nicht erfüllt habe, dass hiezu der Ansban ehnes ganzen Netzes von Seiten-und Verbündungsbahnen mit alle absesendere die Erstellung von Kleinbahnen, wo immer sieh ein Bedörfnis hierunch heranstellt, gehörf, hat nun auch in der Schweiz zur Anaszbeitung eighet, welche vom Eisenbahn-Departement dem Bundesrathe vorgelegt und von diesem in Anbetracht der Wichtigkeit des Gegenstandes noch ver seiner Schlassnahmer, als, Insteahnt au die Bundesversammlung* mit einem trefflichen Motiven-beicht veröffenellicht wurde.

Welch' weite Kreise das Bedürfnis nach Neben- und Kleinbahnen in der Schweiz bereits etfasst hat, ist aus einer Zusammenstellung über die Projecte für normalspurige Nebenbahnen zu ersehen, welche eine Beilage der erwähnten Botschaft bildet. Darnach sind geplant: in der Ostschweiz 23 Linien mit einer Länge von 397'9 km und einem Aulagecapital von Fres. 49,950,000, in der Centralschweiz 13 Linien mit 274-94 km und Fres, 38,726,000 Capital, in der Westschweiz 6 Linlen mit 183 94 km and Fres. 23,190,000 Capital und im Tessinischen 6 Linien mit 98 03 km und Fres. 9,800,000 Capital, zusammen 48 Linien mit 954 81 km Länge und einem Kostenaufwand von Fres, 121,666,000. Der Kilometer der projectirten Bahnen stellt sich im Darchschnitte anf Fres. 128,000 was mit Rücksicht auf die geographischen Verhältnisse des Landes zwar nicht Wander nehmen kann, aber doch zu hoch seln dürfte, nm eine ausrelchende Reutabilität der so projectirten Nebenbahnen erhoffen zu lassen.

Falls das neue Gesetz angewonmen wird, dürften sich wohl diese Kosten einschräußen lassen, in der Voraussetzung, dass die Aufsichtsbehörde von den ihr eingeräumten Befugnlssen, thunlichste Erleichterungen zu gewähren, ausgiebigen Gebrauch nacht.

Es sei erlaubt, die wichtigsten Bestimmungen desselben in extenso mitzutheilen und eluige Bemerkungen daran zu knüpfen.

Art. 1. "Nebenbahnen sind die Bahnen und Bahnstrecken auf sehweizerischem Gebiete, welche nieft den Durchgangsverkehr für Personen und Göter vermitteln, sondern entweller vorzugswise den Lozalerkehr besongen oder speciellen Verkehrszwecken dienen. Der Bundesstath wird nach ihrafaftreten dieses Gesetzes die Bahnen und Bahnstrecken bezeichnen, welche als Nebenbahnen zu bezeichnen sind.-

Art. 2. (Es gelten die allgemeinen Eisenbahugesetze) "insoweit nicht in diesem tiesetze nusdrücklich abweichende Vorschriften aufgestellt sind,"

Art. 3. "Der Baudesratt wird bei Genehuigung des Banplanes der Nebenbalnen und bei den birigen auf Grund des Art. 14 des B. G. vom 23. Desember 1872 zu treffenden Massnahmen in Berfückschleitung der Eigenart der verachiedenen Systeme die tinmlichst einfache und ükonomische Banansfiltrung gestatten, humerbin unter Wahrung vollstündiger Sicherheit des Betriebes, Lusbesondere sind Einfriedungen der Bahn nur da zu verlangen, vol die Patrgeschwindigkeit der Bahnzüge und die Sicherheit des Bahnund Strassenvecheres eine noblek durchans erfordern. Art. 4. "Der Bund wird den Nebenbaluen, welche nicht Bestandtheile des Netzes einer Haupthabn bilden, fried Betrörderung der nicht regalpflichtigen Fahrpoststäcke die Betrörderung der nicht regalpflichtigen Fahrpoststäcke von Gitertaxen nicht bestohet. Gitertaxen nicht bestohet, die volle Gepäckstaxe vergütent. Die Entschädigung wird auf Grund des monatlichen Gesammengwichtes der nicht regalpflichtigen Fahrpoststäcke ermittett. Mit kann für dieselbe ein Aversalbetrag ernititett werden. "Für das Postpersonale) "wird vom Bunde eine Entschildigungen fallen dann und Insolange weg) "als die Bannternehaung nach Abzug der anf Abschreibungsrechtigung getragenen oder einem Reservefond einverlelbten Summen einem Reinertag von 4.5 oder mehr abwirft."

Art. 5 entbindet die eigentlichen Bergbahnen von der Verpflichtung, bei Verkehrsunterbrechungen auf andere Weise für die periodische Personenbeförderung zu sorgen.

Art, 6 entbindet die städtischen Tramways und die eigentlichen Bergbahnen von der Verpflichtung betreffend Begünstigungen für Militärtransporte.

Art. 7. "Der Bundesrath wird bei Aufstellung der Bestimmungen zur Sicherung der technischen Einheit im schweizerischen Eisenbahnwesen, sowie bei Aufstellung der Verschriften, nach welchen auf allen schweizerischen Bahnen gleichmässig zum Behuf der Sicherhelt des Dienstes verfahren werden soil, und bei der Sorge für Erhaltung der Bahnen und des Bahnmateriales in einem die nöthige Sicherheit gewährenden baulichen Zustande und für Ausrüstung der Bahnen mit Retriebsmaterial gemäss dem bestehenden Verkehrsbedürfnisse. der Eigenart der Nebenbahnen sachgemäss Rechnung tragen. Er wird daher besondere Vorschriften erlassen für die normalund schmalspurigen Nebenbahnen und die Strassenbahnen mit Dampfbetrieb oder mit elektrischem Betrieb zur Bedienung des Localverkehres, für die Bergbalmen, die nur während der Sommermonate betrieben werden, insbesondere für die Zahnradbahnen, Drahtseilbahnen, sowie für die Tramways, Er wird beim Erlass dieser Vorschriften neben der Wahrung vollständiger Betriebssicherheit auf Ermöglichung einer thunlichst ökonomischen Gestaltung des Betriebes Rücksicht nehmen."

Art. 8. (Bei Anschlüssen an eine Hauptbahn ist Entschädig gung nach feigenden Grundsttzen zu letzeich). "Der Badin, welche die Anschlüssstation, bezw. Anschlüssstrecke besitzung und verwalter, sind bleistenden die in zufolge der Mithentingen erwachsenden Mehrangaben an Verzinnung des Anlageoptiates erwachsenden Mehrangaben an Verzinnung des Anlageoptiates der als der Betrag, welcher von der Anschlüssbahn für Verzinnung der Anlage einer sigenen Endstation und für Besongung des Betriebsdienstes auf derselben auszugeben wire, lie zu eitrichtende Entschlätigun wird in Ermangelung siener verständigung nater den Betheiligten vom Bundesrathe festgesetzt.*

Art. 9. Bei eventueilem Erlass eines Transport-Reglements wird nach Möglichkeit Erleichterung gewährt werden,

Art. 10. "Wenn sich eine Bahnanternehmung au der Erstellung einer Nebenbahn durch Leistung einer Subvention ä fonde perdu betheiligt, ist sie berechtigt, deren Betrag ohne Abzug und ohne Vergfleichung zu Abschreibungen ihren Baucento anzalasten. Anf sehon geleistete Subventionen findet diese Bestimmung keine Anweudung "

Att. 11. "Den Nebenbahnen, welche nicht Bestandtheile des Netzes einer Hauptbahn bilden, werden bei Anwendung des Bundosgesetzes über das Rechnungswesen der Eisenbahnen vom 27. März 1846 folgende Aussahmen gestattet:

 Bei Beinessung der normalen Einlagen in den Ernenerungsfond sind die bei den Nebenbahnen bestehenden besonderen Verhältnisse entsprechend zu berücksichtigen;

[&]quot;) Ansnahmsweise, denn soust werden Gesetzentwürfe in der Schweiz erst dann veröffentlicht, nachdem sie vom Bundesrathe behandelt wurden.

2. bei Feststellung der Fristen für die Tilgung der zu amortisirenden Verwendungen ist der finanziellen Lage der Nebenbahnen gebührend Rechnang zu tragen."

Art. 12 enthält die Vollzugsclausel.

Das beautragte Gesetz stellt sich als ein sogenantes Lehmengesetz dar, das heisst es sind bis amf wenige Ansahmen nur allgemeine Ermichtigungen ausgesprochen, denen verst von der ausführenden Behärde der concrete Inhalt wird gegeben werden mitsaen. Es sind dies insbezondere die Art. 3, 8,9 nut 11, slas gerade die wiebtligsten und ökonomisch ausschlaggebendaten Punkte über den Bau, Betrieb, die Ansahlnssrehältnisse und den fanzalellen Dienst, ich

Es fehlt im Gesetze jeder Anhaltspankt, wie welt die bezüglichen Erleichterungen für die Nebenbahnen gehen werden, und man wird sagen müssen, dass mindestens für so lange, als sich eine feste Praxis der Behörden noch nicht heransgebildet hat, elne mit sicheren Grundlagen operlrende Berechnnng der Bauwürdigkeit, bezw. der Rentabilität einer proicetirten Nebenbahn auch nach Erlass dleses Gesetzes nicht möglich sein wird, und es wird also mit solchen allgemeinen Ermächtigungen den Nebenbahnen, bezw. ihren Interessenten nicht gedient sein, insbesondere wenn man berücksichtigt, dass eben diese Interessenten in einer Eingabe vom März 1895 sich an das Eisenbahn-Departement gewendet haben, in welcher sie bestimmt formulirte "Vorschläge betreffend besonderer Bestimmungen über Ban und Betrieb von Nebenbahuen" nuterbreiteten, mit der Motlyirung, dass die Aufsichtsbehörde durch schablonenhafte Massregeln die Gestaltung eines billigen Betriebes verhindere und damit dle finanzielle Situation der Nebenbahnen zn einer unhaltbaren mache. Wenn anch die Botschaft diesen Vorwurf als ungerechtfertigt bezeichnet, so ist doch so viel zuzugeben, dass eben bisher in Ermangelung eines speciellen Gesetzes die allgemeinen Eisenbahngesetze etc. angewendet werden mussten, welche nur im Hinblicke auf Hauptbahnen erlassen, den wesentlich anders gearteten Bedürfnissen der Nebenbahnen nicht entsprechend angepasst werden konnten. Wenn nun wohl ein specielles Nebenbahngesetz erlassen wird, in diesem aber wieder keine concretisirten Normen enthalten sind, dürfte eine wesentliche Besserung für die Verhältnisse der Nebenbahnen daraus nicht zu erhoffen sein. Wiederholt kommt der Satz vor: "immerhin unter Wahrung vollständiger Sicherheit des Betriebes", Welche schwere Fassangeln unter diesem Gesichtspunkte einer Nebenbahn angelegt werden können, insbesondere unter dem momentanen Eindrucke irgend eines schweren Unfalles, das kann sich jeder Fachmann leicht ausmalen. Es dürfte schwerlich zwei Menschen geben, welche sich völlig darüber einigen werden, wann die Sicherheit des Betriebes vollständig gewahrt ist. Denn das ist Ansichtssache, wobei mehr oder minder grosse Aengstlichkeit entscheidenden Einfluss hat. Dazu kommt noch, dass in dieser Frage auch das Lalenelement, das fabrende Publikum, elne ausschlaggebende Meinung für sich beansprucht und im Wege der Tagespresse auch durchzusetzen welss. Der Mangel concreter Normen ist daher ein Felder des Gesetzes, wenn anch bereitwilligst zugestanden werden muss, dass die Aufstellung derselben eine schwere und verantwortungsvolle Anfgabe lst.

Diese Unterlassung ist, wie aus den Mativen zu entschuen, die Folge eine weiteren, und zwar meines Erachtens grundlegenden Fehlers des vorgeschlagenen Gesetzes, nämlich die ganz miterlassene fluitentseidung der Nebenbahnen von den Localbahnen oder (nach der neueren Terminologie) Kleinsbahren. Den gemäßs Art. I des neuen Gesetzes wird namin der Schweiz nur Hanpt- und Nebenbahnen unterscheiden, wobel der Begriff "Nebenbahne" einen so weiten Umfang erhalten hat, dass daranter die verschiedenartigsten Kategorien von Balmen verstanden werden künnen, bezw. sollen, Es ist

eine merkwürdige Erscheinung, dass es in keiner der bisherigen Specialtegistationen gelungen ist, eine befreidigende Legaldefuttion und Unterscheidung der verschiedenen wir rinse haftlich en Typen der Eisenbahnen zu formuliren, obwohl die Theorie seit Sax, Ulrich, Weichs und Anderen die Wege geobnet hat.

In den Motiven wird ansdrücklich hervorgehoben, dass "der Begriff der Nebenbahnen, in dieser umfassenden Weise angewendet, keineswegs als Grundlage einheitlicher gesetzlicher Detailvorschriften oder gar einheitlicher Betriebs - Reglemente nnd so weiter dienen könne, da eben die Individnalität der einzelnen so verschiedenartigen Unternehmnngen besonders zu berücksichtigen ist." Darin liegt ein Verkennen der Sachlage in doppelter Richtung. Erstens handelt es sich bei der ganzen Frage nicht darum, die verschiedenen technischen Arten von Bahnen im Gesetze zu definiren (denn das ist bei der fortschreitenden Entwickelung unserer heutigen Technik einfach unmöglich), sondern es handelt sich nur darnm, jene Typen von Bahnen zn bestimmen, die in wirthschaftlicher Beziehnng so einschneidende Verschiedenheiten aufweisen, dass ihre Gleichbehandlung eben den Fehler darstellt, welcher durch die angestrebte Förderung der "Nebenbahnen" vermieden werden soll. Und zweltens ist es nicht Aufgabe des Gesetzes. "Detailvorschriften" für jedes eventnell auftretende Bedürinis zu geben; denn das würde geradezn divinatorische Gaben des Gesetzgebers voranssetzen, sondern es kann sich nur darnm handeln, wie welt der Staat (bezw. der Bund) in der Förderung der zwei wirthschaftlichen Typen von Bahnen niederer Ordnung (den Nebenbahnen und den Local- oder Kleinbahnen) gehen will, da die Stellung des Staates zu diesen beiden Kategorien eine wesentlich verschiedene ist,*) Es muss demnach gefordert werden, dass ein derartiges Gesetz Grenzen angibt, wie weit bei jeder der beiden Arten in der "Förderung" gegangen werden darf, aber anch was mindestens gewährt werden muss.

Warum die Unterscheidung von Nebenbahnen und Lorder Kleinhahnen nicht erfolgt ist, ist in dem Mottven, nachdeun eine eingehende Untersuchung darüber angestellt wurde, was denn Nebenbahnen seien und nachdeun die analogen Bestummungen den Gesetzgebungen anderer Staaten angeführt und kritisirt wurden, nur mit dem einfachen Satze begründet, dass in der Schweiz jediglich den Hanpbahnen, and grössere Anforderungen bezäglich Bau und Betrieb zu stellen sind, alle anderen entgegengestett werden, da ein Bedürfnis nach genauer Definition nicht vorhanden sei. Warnm — wird allerdings verschwiegen.

Es ist woll auzunehmen, dans die Praxis des Eisenbahn-Departements diese Licke des Gesetzes so wenig als meilich fishbar machen wird; dech besteht inmerhin der principielle Mangel und es wird den Projectanten von Nobenbestimmungen, die linnee in gewisses Minimum von Fördensten gewährleisten, ein genaues, sicht auf lauter Amahmen bevulnendes Calcil aufgastellen.

Gegen die im Allgemeinen sehr liberale Bestimmung des Art, 4 bezäglich der Eutschädigung für die Posttransporte ist nur eines einzuwenden. Warum wurden Nebeubahnen, welche Bestandttelle des Netzes einer Hanptbahn sind, von dieber Begünstigung ansgeschlossen? Das scheint mit weder gerechtfertigt, hock klug zu sein. Denn in vielen Fällen wird eine Nebenbahn leichter und rascher zu Stande kommen, wenn sie von einer Hauptbahn gebaut wird, als wenn siele reit eigene Gosellschaft bilden soll. Und da ist dorh gar kein eigene Gosellschaft bilden soll. Und da ist dorh gar kein Grund einzussehen, wurn und Hauptbahn (gründe fürzesehen, wurn und

^{*)} Vergl. den Aufantz: Der Begriff Localbahn in Nr. 49 und 50 Jahrg. 1895 dieser Zeitschrift.

des Bedürfnisses der betreffenden Gegend mit der Entziehung dieser ohnehin nicht sonderlich ausschlaggebenden Begünstigung bestraft werden soll.

Das vorgeschlagene Gesetz wird, falls es angenommen wird, noch durch die Gesetzgebung der Cantone eine, wichtige finanziell weitragende Ergänzung erfahren müssen bezüglich der Steaer- und Gebührenbestlmmungen, da die Stenerhoheit eben den Cantonen zustellt.

Trotz der gerügten Mangel ist dech zu constatiren, dass das Gesetz für die schweizrischen Nebenhahnen immendand das Gesetz für die schweizrischen Nebenhahnen immen Fortschritt der Gesetzgebung bedeutet. Denn wenn blisher für Nebenbahnen Erleichterungen gewährt wurden, is war dies eigentlich gegen das Gesetz. Nennnehr hat die Anfisichsbebörde hiefür eine gesetzliche Granddage und es wird um von ihrer Einsicht und den Aurtägen der Nebenbahnen selbst abhängen, ob sich das Nebenbahnwesen in der Schweiz künftighin kräftig und gedehlicht entwicklen wird.

Dr. Hilscher,

CHRONIK.

Gesangverein österreichischer Eisenbahn-Beamten in Wien. Unter der Devise "Ans guter alter Zeit" oder: "300 Jahre ans dem Wiener Leben" veranstaltet der Gesangverein österreichischer Eisenbahn - Beamten am 4, März d. J. ein Costüm-Fest in den Blamensälen. Zur Darstellung gelangen: Der hohe Markt 1597, Alt - Wien 1670, der Mirakelkeller, das Casino zur Mehigrube 1820, der Apollo-Saai 1830, das Brigittennuer Kirchweihfest 1845, Schmauswaberl 1850, Venedig in Wien 1896, Blumensale 1897, sowie Carnevaiseinzng und Faschingsbegräbnis. Der alte Augustin wird im Mirakelkeller, Josef Lanner im Apollo - Saal spielen, ferner werden ein Hanswursttheater, Schaubnden und Volksbelustigungen aller Art vorgeführt, Zwei k. u. k. Regiments-Capellen und die Salon-Capelle C. W. Drescher besorgen die Musik, Damen erscheinen im Costum, am besten in Alt-Wiener Tracht; Herren in Ball-Toilette oder Costüm, am geeignetsten als Alt-Wiener Strassenfiguren oder in ganz lichter Sommerkleidung. Ausklinfte über Grappen-Arrangements ertheilt, sowie Anmeldungen hiezu übernimmt die Direction der k. k. Gartenban Geselischaft täglich zwischen 10 and 12 Uhr Vormittags.

Ein Schildbürgerstreich, Za der in Nr. 4 d. Bl. an gleicher Stelle und unter gleicher Ueberschrift unigeteilellen Achricht wurde uns mitgelbeilt, dass namer Zweifel an fürer Richtigkeit begründert wur, da die Sache sich folgendermassen abspielte: Es wurde im Beisein der Localvorstände der Post und der Eisenbain delightet erprobt, ob ein Post-wagen zwischen dem Geleise 2 und 3 Piatz habe, Während der Vorfüberfahrt der Locomlovie befand sich kein Bedlenatere in unmittellarer Nike, es wurde auch der Wagen nicht gestreift. Erst nachdem diese Probe beendet war, ist ein einfahrender Gilterzug an einem anderen, ohne Weisung des Bahubofrostrades zwischen Geleis 2 und 3 aufgestellten Postwagen aufgestossen und hiebel wurde ein Postbediensteter leicht verletzt.

Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens in Wien. Vortrag des Herrn Ingenieurs W. Hallama, Director der Dampftramway-Gesellschaft vorm. Krassa & Co.: "Zehn Betriebsjahre einer Dampfstrassenbahn"

Im Eingange seines Vortrages, welcher den zehtijährigen Betrieb der am 7. Juli 1886 eröfineten Daunftraunwaylinie Wien—Floridsdorf—Stammersdorf und Floridsdorf—Gr.-Ezzersdorf zum Gegenstand latte, werden die schwierigen Veralbluisse und nassgbaren Anfeindungen hervorgehoben, unter deneu dieses der Initiative des Commerzieurathes Kraussseine Euststeing verdaukende Unternehmen in's Leben trat.

Im Folgenden skizzirte Director Hallama den Verjanf des mit der Gemeinde Wien abgeschlossenen Uebereinkommens, indem er hierauf einige besonders wichtige Punkte der Concession belenchtete, welche auf dem Standpunkte der damaligen Localbain-Gesetzgebung fusste. Auch die grösstentheils glatten Verhandlungen mit dem niederösterreichischen Landes-Ansschasse, den einzelnen Gemeinden und sonstigen Interessenten streifte der Redner in seinem geschichtlichen Rückblicke. Der Bau einer Strassenbahn, der - wie der Vortragende ausführte bei weitem nicht iene einfachen Verhältnisse darbietet, wie es den Anschein hat, wird sodann in seinem wichtigsten Theile. dem Oberban, erörtert. Hiebei wird auf die ungünstigen. grosse finanzielle Opfer erheischenden Ergebnisse der ursprünglich angenommenen Hartwich - Schienen ans Thomaseisen hingewiesen, welche nunmehr im gepflasterten Planum durch ein neues kräftigeres Schienenprofil, der Hartwich - Schiene nachgebildet, aber mit einem die Rille bildenden Winkeleisen versehen, im Gewicht von 105 kg pro Meter ersetzt werden musste, hingegen bei den nicht gepflasterten Strassentheilen der Vignolschienen aus Martlustahl auf eisernen Querschwellen aufruhend zur Einführung gelangten. Die durchschnittlichen Kosten der Legnng des Oberbaues, welcher durch instructive Zeichnungen veranschanlicht wurde, stellen sich auf fl. 2:50 pro Meter. Nach einigen Mittheilungen über die Weichenaniagen und Ueberkrenzungen werden die Hochbananlagen, die einen Kostenbetrag von fl. 143,000 beanspruchten, besprochen. Der zur Zeit aus 11 Locomotiven, 30 Personenwagen,

17 Lastwagen und einen zur Beforderung ganzer Eisenbalmwagen, bestimmten Transporteur bestehende Fahrpark, der mit dem Oberhan den grössten Theil des Anlagecapitales bliedt, hat den Betrag von 6. 27/10/00 beansprucht. Nach Besprechung der milliärischen Verbindlichkeiten der Hahn wird an der Haud von graphischen Darstellungen der auf halbstudiger Grundlage berechnete Zugsserkehr erfaltnert. Gross Tragweite ist auch der Tarifbildung zuzumessen; bier wird auch hervorgehoben, dass die Verwaltung bialer Tarifünderungen nicht vorgenommen habe und nebst den underwätzs vorkommenden Ermässigungen im Personen- und Frachtenverkehre durch die Ausgabe von besonders niedigen Arbeitery. Schüller- und Monatzschkarten das Bestreben kundegegeben hatte, den Winnserhe des Publikums Rechung zu trages.

Hinsichtlich der Frequenz, die durch schematische, den zehujührigen Bestand unfassende Darstellungen zum Ausdrucke gelaugte, ist zu erwähnen, dass namentlich der Personenverker in ertreulichem Masse im setens Angelewunge begrüffen sei und auch im Frachtenverkeitne eine successive Steigerung wahrgenommen werden Könne. Ersterer weist für die zweite Halfte 1886 493.370, 1887 891.000 und im Jahre 1896, 154.4000 Personen auf, der Frachteuverkehr zeigt im Jahre 1896, 87 1500 t. 1890 wegen grösserer Ziegeltrausporte 12,500 t und vertug 1896 6600 t.

Iu den Kreis seiner Ausführungen zog der Redner auch die Chancen der eventuell beabsichtigten Einführung des elektrischen Betriebes, indem er in diesem vorläufe noch nicht actuellen Falle den letrieb mittelst Accumulaturen befürwortet.

Canaleisenbahnen in England. Um eine Verbilligung der Warentransporte von Liverpool nach den Maunfacturdistricten herbeitzuführen, hat sich die "Liverpool Self-propolledt Traffle Association" die Anglage gestellt, lierin die möglich et Abhilfe zu schaffen nach hat dieselbe ein Project angenommen. Weches die Einführung und Annahme einer verbesserten Wethode der Benützung der Canille zu Transportzwecken herbeithern soll. Dieses Project bestellt um darin, die längeren Canille trocken zu legen und auf der Canalsolale Schiemerstrage mit einer Spurweite von 4 Füss 81½, Zoll zu leigen. Zu diesem Zwecke wäre dem Canalgrunde eine Steinpfässterung zu geben, daruf die hötzernen Sloepes mit leichte, eiserne

Schienen (90 Pid, per Yard) mit Steigungen bei den jetzigen Schlensen anzubringen; solche Strecken des Canales aber. welche diesen Schienenweg mit anderen Canaleu, die nicht so ningewandelt wurden, oder mit Flüssen in Verbindung bringen könnten, als Wasserstrasse zu belassen. Zur Uebergabe and Uebernahme der Frachtgüter wären die fiblichen schmalen Canalboote zu verwenden uud diese in eigens für diesen Zweck projectirten Uebertragungssehleusen auf dort befindliche Waggons von entsprechender Länge zu verladen, welche dann aus der Schlense gezegen, in Trains zusammengestellt nud mit Locomotiven, deren Fahrgeschwindigkeit je einer gewöhnlichen Lastzugsmaschine zu sein hätte, weiter befördert werden. Sollten die Güter für ein abseits an einem andern Canale liegendes Etablissement bestimmt sein, so könnten die auf den Waggens rnheuden Boote in einer der erwähnten ähnlichen Schlense wleder flott gemacht und se Ihrem Bestimmungsorte zugeführt werden. Die Kosten für die Umstaltung eines solchen Canales dürften einschliesslich des Betriebsmaterials 4000 Pfd. St. per Meile kaum übersteigen; hiezn kämen noch eventuell Kosten für Tunuele, Wasserleitungen etc. im Betrage von 900 Pfd, St, per Meile, Durch diese Verbindnug aller Cauale würde ein 300 Meilen langes System entstehen und würden die Gesammikosten dieser Umänderung 1.610 000 Pfd. St. erreichen. Dem gegenwärtigen Stande des Verkehres nach zu urtheilen, würde, selbst wenn die Frachtsätze um 10% unter das autorisirte Maximum herabgesetzt würden, noch immer auf eine Dividende von 51/20/8 zu rechnen sein. Schliesslich wird im Projecte nuf mannigfache zu erwartende Vortheile bingewiesen, als da slud; Wiederherstellung der früheren Prosperität des Verkehres anf den Canälen, vermehrte Transportmittel, directe Beförderung der Güter von den Schiffen in's luland, Sanirang der gegenwärtig verunreinigten Flüsse durch Znführning des frei werdenden Wassers il. s. w.

LITERATUR.

Die Wiener Stadtbahn. Vor Kurzem ist ein reich mit Abbildungen, Karten, Pilmen und Aufstizen ausgestatteter Separat-Abdruck des in der "Zeitschrift des Uesterr. Ingenieurund Architekten-Vereina" vom 1. Jänner 1897 publichten Vortrages erschienen (Selbstverlag des Verfassers), welchen der Ban utliere tor der Wiener Stadt bahn, Herr SectionsChef Friedr, v. Bischoff, zm 21. November v. J. in diesem Vereine gebalten hat, Der Vortrag gibt eit zleunich vollständiges — wenn nach nur in allgemeinen Umrissen gebaltenes — Bild über die Eutstehung und Projectsverfassen giber Stadtbahn, über deren Ban und dessen Fortschrifte, sowie anch über die Art des in Aussicht gesommenen Betrieben

Bei dem hoehgespannten Interesse, welches der Gegenstand dieses Vortrages, sowie der Vortragende selbst dessprüches dürfen, und bei der Immensen Wichtigkeit des in regem Bandrücheritite befindlichen Werkes, sei es gestattet, die wesentlichten Punkte des Vortrages etwas genauer hervorznbeben

Der geschichtliche Theil des Vortrages greift zurück bis
auf das im Jahre 1867 vom Grafen Higo Hen ckel vertretene Project, welchem achou im Jahre 1869 ein vom Bautrathe Carl S ch war z im Vereine mit der Wiener Bank augestelltes Project folgte. In der Zeit des sogenannten volkswirtbeschaftlichen Aufschwunges wurden lieht weniger augestelltes Projecte für Stadtbahn-halagen zur Tage gefördert, welche
nach dem kritischen Jahre 1873 sämmtlich in den Palpekromande dem kritischen Jahre 1873 sämmtlich in den Palpekrohard dass des hannte Fogerty's else Project wieder greiber
Pomen au. Diesem folgten bald andere Vorschinge von der
Firma Stem en & Halls & enn von der Damyframwar-Gesell-

schaft vormals Kranss & Cle. Das Studium dieser Projecteribritz zu der Erkenatuis, Jass die Herstellung des Studium dieser Erkenatuis, Jass die Herstellung des Studium dieser bei der die der Bananlagen, akuileh mit der Wienfluss-Regulirung, mit der Anjacy von Saumeleanfleu lings des Donancaunls um die Ungestaltung des letzteren in einen Handels- und Winterhafen Hand in Hand gehen mitse. Intre diesem Gesichtspankte wurde nnn ein Program maugearbeitet, welches die Grundlage des Gesetzes vom Jahre 1892 bildete und welches der Vortrag im Detail recapitalirt. Hienach warde das ganze Studium der Studium d

Die Mehrzahl der generellen Projecte, welehe bezüglich der Haupthohen von der k. k. General-Inspectiou und bezüglich der Localbahnen von der sich um die Coucession hewerbenden Dampftrauway-Gesellschaft Krauss & Cie, ausgenebiete worden waren, warde in der Zeit vom Mal bis Jall 1892 der Tracsmevision unterzogen, Am 27. Getober desselben Jahres erfolgte die Eutscheidung des k. k. Handelsmintserinms über die hezüglichen Commissions-Gatachten im genchnigenden Sinne.

Am 7. November 1892 wurde mit der Abtragung des im Zuge der Gürtellinie liegenden Wasser-Reservoirs der Ferdinands Wasserleitung vor der Westbahnliule begonnen und ist es daher dieser Tag, au welchem der erste Spatenstich auf der Wiener Stadthahn stattgefunden hat. Mit den eigentliehen Banarbeiten warde am 16, Februar 1893 in der Station Michelbenern der Gürtellinie begonnen, Am 16. Jänner 1894 wurde in der Commission für Verkehrsanlagen der einbellige Beschluss gefasst, auch die Localbahnen nicht durch private Concessionare, sondern durch die Commission selbst auszuführen. Am 3. Angust 1894 wurde znnächst die Concession zum Baue und Betriebe der Wienthal- und Donancanallinie an die Commission für Verkehrsanlagen verliehen, deren Zusammensetzung (ans drei Curien) hier als bekaunt voransgesetzt wird. Das Detailproject für die beiden zuletzt genannten Linlen musste aber gänzlich nen anfgestellt werden, well das von der Dampftramway-Gezellschaft ausgearbeitete dem selther gefassten Beschlnsse nicht entsprach, dass diese Lluien den Bedürfnissen des Volksverkehres entsprechen und dass deren Kunstbanten durchwegs die lichte Höhe von 4.8 m erhalten sollten, Insbesondere war auch eine weseutliche Erweiterung der Anschluss-Bahnhöfe in Hütteldorf und Heiligenstadt nothwendig geworden. Die grösste Veränderung ergab sich bei dem Hauptzollamts-Bahnhofe, bei welchem eine ausgiebige Erweiterung in zweckmässiger Welse nur unter weltgehender Aeuderung der Wiener Verbindungsbahn durch Seukung des Hauptzollamts-Bahnhofes unter das Niveau der denselben krenzenden Strassen sich als möglich erwiesen hat.

Die vorgenannten Aenderungen involvirten sehr bedeutende Mehrkosten, für welche eine Bedeckung nur dnrch eine glelchzeitige Aenderung des Banprogrammes gefunden werden konnte. Diese Aenderung bestaud der Hauptsache nach in einer vorläufigen Vertagung des Banes der Donaustadtlinie auf eine spätere Zeit und in einigen anderen Virements zwischen der ersten und zweiten Banperlode. Diese Veränderungen bilden den Hauptiuhalt des Gesetzes vom 23, Mai 1896. Welche Wandlungen das Stadtbalinproject in seiner Detailansarbeitung erfahren bat, illustrirt eine Tabelle, in welcher die veranschlagten Kosten gegenübergestellt sind, welche die Grandlagen der Gesetze vom 18. Juli 1892, vom 9. April 1894 und vom 23. Mai 1896 gehildet haben. Es folgt nun eine Beschreibung der nach dem letztgenannten Gesetze auszuführenden Stadtbahnlinien und die Vorführung der wichtigsten für alle Stadtbahnlinlen geltenden Bestimmungen der Concessionsbedingnisse. Es wird der Relie nach die Gürtel-, die Vororte-, die Wienthal- und die Donancanallinie besprochen. Ein besonderes Capitel ist der Beschreibung der in zahlreichen Illustrationen vorgeführten Banobjecte, des Oberbaues und der Sicherungseinrichtungen, sowie der Stationsaulagen und der Betriebsmittel gewidmet. Der Mangel an Ranın gestattet uns kein näheres Eingehen in die Ausführungen dieses Capitels; wir wollen hier unr hervorheben, dass beim Oberbau die bisher noch wenig angewendete Construction mit der sogenannten "Stossfangschinne" in Anwendung kommen soll und dass die Höhe der Einsteig-Perrons die Mitte halten wird zwischen den hohen englischen und den niedrigen Berliner Perrons. Wie bekannt sein dürfte, war blefür insbesondere die Wahl der Wagentype und die Bedingung massgebend, dass die Stadtbahnwagen auf die Localstrecken der Hauptbahnen ohne weitere bauliche Vorkehrungen bei diesen übergeben können.

Das letzte Capitel des Vortrages erörtert das für die Stadtbahnstrocken geplante Betriebsprogram mund schliesst mit einem Ansblick auf den elektrischen Betrieb, für welchen der Vortragende zwar den Zeitpunkt noch nicht gekommen erachtet, ven welchem er jedoch hofft, dass er in nicht zu ferner Zukunft auch auf den dem Vollverkehre dienenden Stadtbahnen bei entsprechender Vervollkommnung der elektrischen Locomotiven wird Eingang finden können.

Anleitung zur Photographie von G. Pizzighelli. Halle a. S. W. Knapp. 1897. Preis 3 Mk. 8, Anflage. Der Umstand, dass von diesem Buche 18,000 Exemplare schon abgesetzt worden sind, und nenerlich eine Auflage, die achte, erscheint, beweist zur Genüge die Brauchbarkeit dieser Anleitung. Die Anflage ist vermehrt und erweitert.

CLUB - NACHRICHTEN

Bericht über die Ciubversammlung vom 9. Februar 1897. Der Vorsitzende, Herr Präsident Baron Buschman, eröffnet die Versammlung mit der Mittheilung, dass seitens der Direction des Circus Albert Schumann ein Schreiben eingelaufen ist, iu welchem nitest voor verd. das die ein eenreten engenaten ist, it wezen berdijch der Auftigung von ermäsigten Austre mehr genat be-bendijch der Auftigung von ermäsigten Austre mehr genat be-bendiet werden. Es wird desskulb in Erinnenung gebracht, dass die Auweisungen mit Tirte, und war folgendermassen ausgeschrieben, sind: 1. Auzhl der gewänschten Sitze in Buchstaben ausgeschrieben, 2. Datum, 3. Untersebrift des Mitgielden und Altampijch des Club.

Der nächste Vortrag findet Dienstag den 16. Februar l. J., um 1/27 Uhr Abends statt, und wird Herr Eduard Hössig, Revident der österr. Nordwesthahn, über: "Unser Tarif-system und dessen Einfinss auf den Verreehnungsund Rückvergütungsdienst" sprechen

Zu den geschäftlichen Mittheilungeu meldet sich Herr Doctor Feldscharek zum Worte und stellt den Antrag, mit Rücksicht auf die in der unchsten Generalversammlung vorzunehmenden Nenauf uie in der unter treuerenversamminung vorzunenmenen sein-wahlen für die laut § 8 maerer Stattnen aus dem Ausschussrathe scheidenden Mitglieder, wie dies in früheren Jahren sehon der Pall war, ein Wahl-Com it de einzusetzen, welches bezüglich der für die Neuwahl aufzustellenden Candiduten die nöthigen Vorarbeiten einzulelten und eine allgemeine Wähler-Versammlung einzuberufen haben würde, um sodann auf Grund der gewonnenen Resnitate der Generalversammlung seinerzeit eine Candidatenliste vorlegen zu konnen. Herr Dr. Feldscharek beautragt weiter, dieses Wahl-Comité etwa ans 10 Mitgliedern zusammenzusetzen, wovon die Hälfte seitens des Ausschnssratbes zu nominiren, und die zweite Hälfte direct ans dem Plenum zu wählen wäre.

Za disem Attrago stellt Herr Ingenieur Spitzer den weiteren Za disem Attrago stellt Herr Ingenieur Spitzer den weiteren Aus disem der Walt Comnist aus dem Flenum tolgende führ aummensetzung den Walt Comnist aus dem Flenum tolgende führ der Spitzer der Spitzer der Spitzer der Spitzer der der Spitzer der Spitzer der Spitzer der Spitzer der der Spitzer Spitzer der Spitzer Spitzer der Spitzer der Spitzer Spitzer der Spitzer Spitzer Spitzer der Spitzer Spitzer der Spitzer Spitzer Spitzer der Spitzer der Spitzer Spitzer der Spitzer der Spitzer Spitzer der Burean-Souschef Nowak (österr. nugar, Staats-Eisenbalm-Gesell-schaft), lugenieur Hüller (Südbalm-Gesellschaft) und Dr. Feld-schaftek (Kaiser Ferdmands-Nordbalp),

Nachdem beide Anträge angenommen und die nominirten Herren per acclamationem gewählt worden sind und sich weiters Niemand

zum Worte meldet, ersucht der Vorsitzende den Herrn Angust Prokop, Rector und Professor an der technischen Hochschule, seinen Vortrag über "Alpenhöteis" zu beginnen. Das zahlreiche Auditorium hatte nicht nur Gelegenheit, den interessanten Ausführungen des Herrn Vortragenden über Fremdenverkehr und die Mittel zur Hebung desselben zu lauseben, sondern konnte sich anch an den zahlreichen, überaus schönen Photographien und photolithographischen Reproductionen der schönsten Punkte unserer Alpenwelt und der dort neu anctionen der sachen Funkte unteren ihre der der der der der der erstandenen comfortablen Hötelhanten erfrenen. Nach dem lebhaften Beifalle, welcher dem Vortrage folgte, aprach der Herr Vorstragende dem Herra Vortragenden für seine hochhieteresanten Mittheilungen den wärmsten Dank des Club aus. Dem Vortrage folgts die gewöhnliche gesellige Zusammenkunft in unseren Clublocalitäten.

Der Schriftsuhrer : Ingenieur Karl Spitzer.

Neue Begünstigungen:

Panorama im Circus Busch, k. k. Prater, Ansstellungsstrasse (Einfahrt der Augusta Victoria in den Hafen von Hamburg). Ein-(Karten sind in der Clubkanzlei zu haben)

Fröhlich Josef, Damen - Confectionshaus "Zum Columbus", 1. Hober Markt 13 und Lichtensteg 6: 5 %.

Bliehler Anton, Metall Schrifttafeln. und Buehstaben-Giesserei,

Biechier Anton, actail Schrittstein: und puestatese-tieseerel.

Graben 29 d. (Trattschoft): 19-25. Dame - Confection - Geschäft,

Rothestharmatrasse 21 - 23 (Van Sweiten-Hoft): 10 v.

Die Firma J. A. Henekkels, Stabhwaner-Pabrits-Vielerlage,

I. Kärntnerstrasse 14, hat wegen beduutender Ermässigung der Preise
herr Verknahmatikel den (fehre rugestandenen Rahatt auf 5% berabherr Verknahmatikel den fehre rugestandenen Rahatt auf 5% berab-

gesetzt. Für Schlittschuhe bleibt der 10 % ige Nachlass aufrecht. Das Beneficien - Comité.

Das gefertigte Comité beehrt sieh zur gefälligen Kenntnis zu bringen, dass über vielseitiges Verlangen am

Donnerstag den 25 Februar, um 1/67 Uhr Abends

ein zweiter Laternen - Abend (Vorführung von Nebelbildern) im

Saale des niederösterr. Gewerbevereines stattfindet.

Eintritt gegen Karten für Cluhmitglieder und deren Angehörige (Frau und Kinder) frei; für von Clubmitgliedern eingeführte Gäste per Person 50 kr. Die Karten, welebe uur ln beschräukter Anzahl ausgegeben werden, sind von Montag den 22. d. M. an in der Clubkanzlei zu beheben.

Das Geselligkeits-Comité.

Der Ansschnssrath beehrt sich hiemit zu der

Dienstag den 9. März 1. J., 61/2 Uhr Abends im Clublocale (I. Eschenbachgasse 11)

stattfindenden

XX. ordentlichen Generalversammlung

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten. eiugnladen.

TAGESORDNUNG: 1. Bericht des Aussehussrathes,

2. Berickt der Rechnungs-Revisoren.

3. Wahl eines Vice - Präsidenten und von 12 Mitgliedern des Ausschussrathes; ferner der Rechnungs-Revisoren, sowie deren Stellvertreter.

4. Beschlussfassung über etwa angemeldete Antrage. Es wird ersucht dieser Versammlung beizuwohnen und etwa beabsichtigte Auträge (Punkt 4 der Tagesordnung) bis längsten s 1. Marz dem Prasidium bekannt geben zu wollen.

Der Ausschussrath

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten. Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 7.

Wien, den 1. März 1897.

XX. Jahrgang.

IN HA LT. Wablerveramming. — Generalveramming. — Das concessionamissige Recht des Staates sine Eisenbahn einzeliesen. Von Prans Hills ehe her. — Unser Turifeystem und dessen Einfluss auf den Verrechnunge- und Rückvergütungseinent. Von Eduard Höszig. — Chronik: Eisenbahn-Verkehr im Monat December 1896. Erthelium; von Octoessionen. Ablenkung der Transporte von ostilehleher und egyptischer Bannwolle von der Bonte Triest—Cranica auf die Route Odessa—Lodz. — Literatur: Lenger O., Letklund der gesmiten Technik. — Club-Nachnik. — Club-Nachn

Wählerversammlung: Samstag den 6. März 1897, 1/27 Uhr Abends.

Generalversammlung: Dienstag den 9. März 1897, ½7 Uhr Abends.

Das

concessionsmässige Recht des Staates

Eisenbahn einzulösen.

Das unter dem Schlagwort "concessionsmässige Einlösung" gegenwärtig so viel besprochene, gepriesene und verketzerte Recht des Staates, eine Eisenbahn unter bestimmten, im Voraus festgesetzten Bedingungen zu erwerben, ist geschichtlich ein Product der fortschreitenden Erkenntnis einerseits von den Aufgaben des Staates gegenüber den Eisenbahnen und andererseits von der Stellung und Function derselben im Organismus der Volkswirthschaft. Durch den in den Concessionsurkunden ausdrücklich gemachten Vorbehalt dieses Rechtes wollte man der Staatsverwaltung die Möglichkeit wahren, falls Gründe der Staatspolitik (änssere oder innere) es nöthig erscheinen lassen sollten, die ausschliessliche und unbeschränkte Verfügungsgewalt über eine bestehende Eisenbahn zu erwerben, oder Bahnen, deren Wirken irgendwie der staatlichen Eisenbahn- und Wirthschaftspolitik nicht parallel laufen sollte, zu beseitigen. Die Gründe der Constituirung sowie der Geltendmachung dieses Rechtes sind demnach wesentlich politischer Natur. Darüber herrscht allseitiges Einverständnis. Ob aber der, wesentlich richtige, legislativ-politische Gedanke auch richtige Formulirung gefunden and praktische Anwendbarkeit gewonnen hat, insbesondere über die auftauchenden materiellen und formellen juristischen Fragen, darüber allerdings herrscht tiefgehende Meinungsverschiedenheit. Es sind darüber so sonderbare Ausichten im Schwange, dass eine Klarstellung des ganzen Rechtsinstitutes von Interesse und Wichtigkeit sein dürfte.

Es handelt sich bei der ganzen Streitfrage immer nur um das sogenannte concessionsmässige Einlösungsrecht". Damit ist zunächst eines zweifellos ausgesprochen: Die Erkenntnisquelle für dieses Recht, wenn es überhaupt besteht, ist die Concession das heisst die Concessionsurkunde, und zwar stets eine concrete Concessionsurkunde, da es eine generelle gesetzliche Regelung dieses Rechtsinstitutes, etwa in dem allgemeinen Concessionsgesetze vom 14. September 1854, oder einem anderen Specialgesetze, nicht gibt. Das Recht muss daher für jede Eisenbahn besonders constituirt und codificirt werden. und in jedem einzelnen Falle muss auf diese concrete Rechtsquelle zurückgegangen werden, womit zugleich klar ist, dass eine analoge Anwendung von Bestimmungen des einen Falles auf den anderen, wo diese Bestimmungen fehlen, ausgeschlossen ist.

Historisch ist zu bemerken, dass die ersten Eisenbahn-Concessionen Oesterreichs deu Vorbehalt des Einlösungsrechtes nicht enthielten. Die älteste gegenwärtig noch geltende Concession, in welcher dieser Vorbehalt erstmals vorkommt, ist die Concession der österr,-ungar, Staatseisenbahn - Gesellschaft vom 1. Jänner 1855. H. M. V. Bl. 20. Das Muster bezüglich des Termines für den Eintritt des Rechtes war der \$ 42 des preussischen Eisenbahngesetzes vom 3, November 1838, bezüglich der Bestimmung des Preises der Art. 35 der französischen cahiers des charges. Von dieser Zeit an ist der Vorbehalt fast regelmässig gemacht worden. Ausnahmen machen nur die Hauptlinien der Graz-Köflacher Bahn, Concession vom 26. August 1855, die Kahlenbergbahn, Concession vom 10. August 1872, die Gaisbergbahn, Concession vom 24. März 1886, und aus neuester Zeit z. B. die elektrische Kleinbahn Teplitz - Eichwald, Concession vom 28. Februar 1895, und die elektrische Kleinbahn Prag-Vysočan, Concession vom 16. März 1895.

Die zumeist gebrauchte Form des Vorbehaltes lautet: "Nach dreissig Jahren hat der Staat jederzeit das Recht, die gegenwärtige Concession und bezüglich die erbaule Eisenbahn einzulösen"; oder "die Staatsverwaltung behält sich das Recht vor, nach Ablauf von dreissig Jahren, vom Tage der Ansstellung der Concessionsurkunde (oder "vom Tage der Betriebseröffnung der Strecke") die concessionirte Bahn iederzeit einzulüsen."

Nicht so einfach als die Frage nach der Ekenutnisquelle unseres Rechtes ist die Frage nach dem Entstelnungsgrunde und der juristischen Natur desselben. Beruht das concessionsmässige Einlösungsrecht auf einseitigen
Staatswillen (Staatsboheitsact) oder kommt es vertragsmässig zustande? Ist es öffentlichrechtlicher oder privatrechtlicher Natur? Diese Fragen sind unso wichtiger, als
von ihrer Entscheidung die Art der anzuwendeuden materiellen und formellen Rechtssätze abhängt, als sie daher
für alles folgende von principieller bzw. präjndicieller Bedeutung sind.

Es liegt nun nahe, das Einlösungsrecht so wie das Heimfallsrecht als eine Consequenz des Wesens der Concession, somit öffentlich rechtlicher Natur und wie die Concession selbst anf einseitigem Staatsboheitsacte bernhend anzansehen, was zur Folge hätte, dass der Steat rechtlich durch nichts gehindert wäre, falls die selbst gesetzten Einlösungsbedingungen nicht durchführbar wären, selbständig und einseitig, d. h. ohne an die Zustimmung der einzulösenden Bahn gebunden zu sein, beliebig andere, ihm passende Modalitäten zu setzen und unter diesen die "Einlösung" durchzuführen. Denn bei solcher Auffassung könnte man ja nicht einwenden, dass der Eisenbahn ir gen dei in wöhlerworbenes Recht erwachsen wäre.

Es bleibt nichts übrig, als auf das Wesen der Concession zurückzugehen, um über die Berechtigung dieser Anschauung urtheilen zu können.

Nach der neueren, insbesondere von Jellinek") vertretenen herrschenden Anschauung ist die Concession eine Aensserung der Staatshoheit, ein Staatsact, dahingehend, dass durch staatliche Verfügungsgewalt einer (physischen oder juristischen) Person eine concret bestimute Handlung ausnahmsweise gestattet wird, welche im öffentlichen Interesse sonst allgemein verboten ist. Es ist z. B. im öffentlichen Interesse (Hintanhaltung von Gründungsschwindel, von staatswirthschaftlich nicht gerechtfertigtem Capitalsaufwand, von Durchkreuzung handels- und zollpolitischer Absichten, von Verletzungen des strategischen Interesses etc.) kraft positiven Rechtes Niemanden erlaubt, ohneweiters eine Eisenbahn zu bauen und zu betreiben. Durch die ertheilte Concession wird dieses Verbot zu Gunsten einer bestimmten Person aufgehoben. Darin allein, d. h. in dieser Gestattung liegt das juristische Wesen der Concession, welche zu ertheilen oder zu versagen, eben als Aeusserung der Staatshoheit, im freien Belieben des hiefür competenten Organes liegt.

Dem so Begünstigten erwachsen hieraus Rechte und Pflichten. Alles, was er thun muss, um die concrete Bahn zu erbanen und zu betreiben, das ist sein Recht and in gewissen Grenzen auch seine Pflicht, alles das ist Consequenz aus dem Wesen der Concession. Es frägt sich nun, erwirbt auch der Staat aus der ertheilten Concession Rechte (bzw. Pflichten)? Wenn wir wieder nur das juristische Wesen der Concession im Ange behalten. ist mit einem entschiedenen "Nein" zu antworten. Denn das Recht bzw. die Pflicht, daranf zu sehen, dass der Concessionar genau die ihm durch allgemeine oder besondere Normen, speciell auch die ihm durch die Concession erwachsenen Pflichten erfülle, ist weder nenes Recht noch neue Pflicht des Staates, sondern ein Ausfluss der Staatshoheit, welche nur ein neues Feld der Bethätigung erhalten hat. Wenn also dem Staate aus der Concessionirung einer Eisenbahn überhaupt kein neues Recht erwächst, so natürlich insbesondere auch nicht das Recht der Einlösung unter bestimmten Bedingungen. Wir müssen also folgern: Soll ein solches Recht für den Staat begründet werden, so muss es concret constituirt werden, denn es folgt, wie wir eben gesehen haben, weder aus dem Wesen der Concession, noch ist es ein Ausfluss einer etwa sonst bestehenden speciellen Norm. Und wenn diese Constituirung bei der Concessionirung erfolgt und in der Urkunde zum Ausdrucke kommt, so hat dieses dann sogenannte "concessionsmässige Einlösungsrecht" wohl den Anlass und die Urkunde, aber nicht das Wesen mit der Concession gemein.

Das "concessionsmässige Einlösungsrecht" beruht also nicht auf einseitigem Staatswillen (Staatsact), sondern da eine andere Möglichkeit nicht vorhanden ist, auf vertragsmässiger Einräumnig durch den Concessionär.

Es bleibt noch die Frage, ist dieses durch Vertrag erworbene Riecht öffentlich- oder privatrechtlicher Natur? Die neuere Rechtswissenschaft kennt ja öffentlichrechtliche Verträge, nämlich die sog. "Verwaltungsverträge" und die sog. "Subjectionsverträge". Es wäre nun vielleicht möglich, nuser Einlösungsrech al auf "Verwaltungsvertrage" bernheud, aufzufassen.

Man versteht unter Verwaltungswerträgen solche Willenserklärungen zwischen Privaten, öffentlichrechtlichen Verbänden oder dem Staate, durch welche öffentliche Pflichten oder Rechte näher determinit werden. (Vergl. Jellinek a. a. O. Seite 331.)

Oeffeutliche Pflichten oder Rechte können aber nur dem Subjectionsverhältnisse entspringen, in welchlem das Individum der Staatsgewalt gegenüber sich befündet. Jedes Recht und jede Pflicht, welche in letzter Linie nicht aus diesem Subjectionsverhältnisse zu erklären ist, kann daher nur privatrechtlicher Natur sein. Und dass das vertragsmässige Recht des Staates, eine Eisenbahn unter bestimmten Bedingungen einzulösen, aus diesem Subjections- bezw. Herrschaftsverhältnisse abzuleiten wäre, widerspricht den klaren Begriffen von Subjection und Herrschaft.

Das "concessionsmässige Einlösungsrecht" beruht also auf privatrechilichem Vertrage zwischen Staat und Eisenbahn,

^{*)} Vergl. Dr. G. Jellinek: "System der subjectiven, öftenttichen Rechte". Seite 104 ff., 207. Auch Dr. J. Ulbrich: "Lehrbuch des österr. Staatsrechtes", 1. Aufl. Seite 429 n. V. a.

mit anderen Worten, auf dieses Rechtsverhältnis sind ausschliesslich die privatrechtlichen Normen über Verträge auzuwenden. Die Tragweite dieses Ergebnisses wurde bereits angedentet. Sie besteht darin, dass jedes einseitige Vorgehen des Staates ausgeschlossen ist, da auch der Staat in seinen privatrechtlichen Beziehungen dem allgemeinen bürgerlichen Rechte unterworfen ist (§ 20 a. b. G. B.) and daher auch für ihn der unbedingte Ausschluss der Selbsthiffe (§ 19 a. b. G. B.) gilt.

Weiters ist zu bestimmen, unter welche Vertragsform das concessionsmässige Einlösungsrecht einzureihen ist, m. a. W. es ist der Begriff dieses Rechtes zu entwickeln, was aus dem Grunde nothwendig erscheint, weil "Einsung" in unserer Rechtssprache keinen speifischen Inhalt hat, kein eigener Rechtsbegriff ist.") Das Wort wird in ganz verschiedenen Rechtsgebieten zur Bezeichnung ganz verschiedener Verhältnisse verwendet. Z. B. spricht man von "Einlösung der Staatsnoten mid Banknoten mit Zwangscours" (auch in unserer Valutagesetzen), also in einem Gebiete des öffentlichen Rechtes. In diesem Falle liegt juristisch die "Erfüllung" der durch die Ansgabe der Noten geschaffenen Verbindlichkeit, also "Zahlung" vor. (Vergl. p. 1412 a. b. G. B.) Die "Einlösung" esseshieht von der Schuldengesite.

Wesentlich anders ist die Sachlage bei der "Einlösung einer Eisenbahn". Hier liegt die Geltendmachung eines durch die Concessionsbestimmung erworbenen Rechtes vor. Die "Einlösung" geschieht von der Gläubigerseite.

Schon diese Gegenüberstellung zeigt, dass mit dem Worte Einlösung wesentlich verschiedene Rechtsformen bezeichnet werden. dass es daler nothwendig ist, in jedem Falle, in dem das Wort "Einlösung" gebraucht wird, den wirklich vorhandenen jaristischen Thathestand festzustellen.

Wenn wir uns nun in unserem Falle den juristischen Thatbestand klar machen wollen, so müssen wir unterscheiden: Das in der Concessionsbestiumning zum Ausdruck gebrachte Rechtsgeschäft und das bei der wirklichen Einlösung vorzumehmende Rechtsgeschäft.

Auf Grund der oben augeführten Concessionsbestiumungen erwirbt einerseits der Staat das Recht, sobald der gesetzte Termin gekommen ist, zu fordern, dass ihm die Bahn in's Eigenthum übertragen werde, gegen eine von ihm zu leistende, nach der im Voraus bestimmten Grundlage erst noch zu berechnende Gegenleistung und andererseits ist die Verwaltung verpflichtet, über die vom Staate ausgegangene Forderung, alles zu thun, was ihreseits geschehen muss, um die Transaction durchzuführen.

Die bezügliche Concessionsbestimmung ist also zweitellos ein Vertrag, n. zw. ein obligatotischer, dessen Inhalt juristisch lediglich die Schaffung eines Auspruches auf seinerzeitigen Abschluss eines bestimmten anderen Rechtsgeschäftes zum Gegenstande hat. Sie schafft also nicht schon den Erwerb der Bahn für den Staat, sondern ist lediglich präparatorischer Natur, dieser Vertrag ist ein Vorvertrag, als solcher aber ein definitiver Vertrag, insbesondere ist er kein, wie es vielleicht den Anschein haben könnte, bedingter Vertrag über den Erwerb der Balm. Man könnte bei oberflächlicher Betrachtung vielleicht sagen, es ist sowohl der Gegenstand als der Preis bestimmt, so dass also nur die Erfüllung einer Bedingnng, nämlich der thatsächliche Erwerbswille des Staates, hinzuzutreten braucht, um das anfschiebend bedingte Rechtsgeschäft perfect zu machen. Das hiesse: Ich werde erwerben, wenn ich will - das Muster einer sogenannten conditio inris! Dieser Erwerbswille ist wohl die selbstverständliche Voranssetzung, aber keine Bedingung des Rechtsgeschäftes, keine "Ereignung, wovon ein Recht abhängig gemacht wird". (\$ 696 a. b. G. B.)

Wenn nnn auch der Staat durch die Einlösungsclausel ledigtich den Anspruch auf Abschluss des "Einlösungsvertrages" erwirbt, so ist diese Clausel deunoch auch schon vor Einritt des Termines von Bedeutung. Denn der Anspruch wirkt gegen jeden Besitzer der Bähn, er ist eine Beschränkung des freien Eigenthums an der Bahn und muss als solche im Eisenbahnbuche (Eigenthumsblatt) ersichtlich gemacht werden.

Es frägt sich nun, welches civile Rechtsgeschäft ist "Einlüsung"? Also jenes Rochtsgeschäft, welches in Erfüllung des durch die Einlüsungsclausel geschaffenen Anspruches zwischen Staat und Bahnverwaltung geschlossen wird? Wenn es uns gelingt, die einzelnen Vertragselemente sicher festzustellen, wird es dann ein leichtes sein, die juristische Plattform zu bezeichnen.

Zmächst das Object des in Rede stehenden Einlösungsvertrages.

Ans den beiden eingangs angeführten, typischen Formulirungen der Einlösungselausel ist bereits ersichtlich, dass sich im Laufe der Zeit*) die Ansehauungen darüber geändert haben, was als Gegenstand der Einlösung zu betrachten ist.

Die ättere Formulirung spricht von Einfosung der "Concos» iou" und setzt hinzu: "und beziehungsweise der concessionirten Eisenbahn", die jüngere dagegen von Einfösung der "Ba hu". Die Anderung ist zumeist nur eine Consequenz einer anderen Veränderung der An-

^{*)} Meines Erachtens wirde sich das Wort ganz trefflich eigene als terminus technicus zur Bezeichnung jenes öffentlichrechtlichen Geschäftes, welches ein Auslogen der privatrechtlichen Zahlung ist. In diesem Sinne wird das Wort bereits in den im Texte angeführten Beispiele "Einlösung von Staatsnoten" gebrancht.

^{*)} Die erstere Foruulirung, die Ritere, koumut z. B. vor in der Concessionsrutunde der Sikh Vordfeutschen Verbindungsbahn vom 16. Juni 1866, der ersten Sirecke der Aumig-Teplitzer Bahn von 16. Juni 1866, der Böhnischen Wetsbahn vom 8. September 1869, der Böhnischen Wetsbahn vom 18. September 1869, der Böhnischen Nordbahn vom 18. August 1863, der Linie Teplitze Kometan vom 10. Mai 1968, der Cutran-Friedlaume Einenbahn vom 2. Jänner 1869 n. e. v., Die zweite Foruulirung findet sich z. B. in der Concession der Lemberg-Cremowitzer Bahn vom 11. Jänner 1864, der Jahie Schwadowitz. Königshahn vom 22. August 1865, der Beachtierbarde Einenbahn vom 11. Jänner 1867, der Mährischen Grennbahn vom 11. Jänner 1867, der Mährischen Grennbahn vom 6. December 1869 u. s. w. Vom Jahre 1870 an wied sie constant angewender.

schauungen, nämlich über die juristische Natur der Eisenbahnennessien.

Indem die altere Auffassung von der Meinung ausging, dass die Concession ein (allerdings etwas modificirter)
privatrechtlicher Vertrag sei, musste sie auch consequenter Weise von der Einlösung "der Concession etc."
sprechen, da ja erst nach bzw. unter Lösung eines bestehenden Vertrages ein neuer geschlossen werden kann.
Sie hätte den Einlösungavertrag als "Novation" betrachten
müssen. (8 1376 a. h. G. B.)

Die neuere Ansicht, welche richtiger Weise die Concession als einen einseitigen Staatshoheitsact, somit öffentlichrechtlicher Natur betrachtet, spricht auch folgerichtig nicht von der Einlösung der Concession, sondern von der "Einlösung der Bahn", denn es ware ein contradictio in adiecto, wollte man von der Einlösbarkeit einer Concession sprechen. Die Concession ist Suspendirung eines staatlichen Verbotes zu Gunsten eines Einzelnen, deren einzige Rechtsfolge ist, dass die sonst rechtswidrige Handlung eine rechtlich zulässige ist. Dass dieser Zustand aber unabänderlich fortdauere, das liegt nicht in der Concession und würde auch dem Wesen der Staatshoheit, welche, unabhängig von Einzelnen, festsetzt, was Rechtens ist, diametral widersprechen. Den Einzelnen erwächst auf die Vornahme der concessionirten Handlungen kein "wohlerworbenes Recht"; es gilt, sobald die Suspendirung eines Verbotes bei Vorbandensein von Gründen wieder aufgehoben wird, das allgemeine Recht, bzw. das allgemeine Verbot.

Da aber der Concessionär durch die Concession und durch häufig damit verbundene anderweitige Verwaltungsacte in die Lage gesetzt wurde, Vermögensansprüche gegen Dritte und bzw. auch gegen den Staat zu erwerben, so muss der Staat, da Vermögensansprüche eben "wohlerworbene Rechtet" sind, sobald er ihm durch Entziehung der Concession die Möglichkeit ihrer Geltendmachung unterbindet, für diese Vermögensansprüche, d. h. in complexu "für die Bahm", Ersatz leisten.

Gegenstand der Einlösung ist demnach die Bahn und nicht die Concession.

Die Entschädigung für den Uebergang der Bahn au den Staat (die G egen leist ung) ist in sämmtlichen Concessionsurkunden in Form einer für eine bestimmte Auzahl von Jahren, von der thatsächlichen Einlösung bis zum Heimfall gerechnet, zu leistenden Rentenzahlung fest-gesetzt unter Angabe der Grundlagen, nach denen die Ermittlung dieser Rente zu erfolgen hat. Durch diese beiden Elemente ist, falls insbesondere die Berechnungsgrundlagen hinreichend genau specifieirt sind, die Höbe der Gegenleistung des Staates an den Concessionit genau bestimmt; es ist eine bestimmte Summe Geldes als Aequivalent einer bestimmten Sache (der Bahn) mit anderen Worten, es ist ein, bestimmter Preis' vereinbart worden.)

Und endlich worin besteht die juristische Wirkung, sobald Leistung und Gegenleistung zwischen den Contrabenten gewechselt wurden? Diese Wirkung besteht unbestritten darin, dass das Eigenthum*) an der Bahn an den Staat übergeht, natürlich auf dem Wege, der auf diesem Specialgebiete überhaupt zulässig, im Wege der "bücherlichen Uebertragung", das Eigenthum des früheren Concessionärs wird gelöscht und der Staat als Eigenthümer eingetragen.

Die Einlösung ist demnach ein "Kauf". Denn durch Kaufvertrag "wird eine Sache (die Bahn) um eine bestimmte Summe Geldes (die Rente) einem anderen (dem Staate) überlassen. Er gehört zu den Titeln, ein Eigeuthum zu erwerben". (§ 1053 des a. b. G. B.) Damitien tist zugleich Kestgestellt, welche materiellen und formellen Rechtssätze auf das gesammte Rechtsverhältnis zur Anwendung zu kommen haben: ausschliesslich materielles und formelles Chvilrecht.

(Schluss folgt.)

Unser Tarifsystem

und dessen Einfluss auf den Verrechnungs- und Rückvergütungsdienst.

Von Eduard Hössig. **)

Des Meuschen nie ermüdende Scinaffenslust hat zur Folge, dass er seine geistigen Schöpfungen und seine nannellen Werke nie als vollkommen betrachtet und unermüdlich bestrebt ist, ohne Ritcksicht auf deren späteres Werden, insplange daran zu verbessenr, zu ergünzen, zu desformizen, bis von dem Ursprungsgebilde schliesalich nichts mehr erübrigt, alt die Idee, der Name dessebben.

Ein solch' geistig Work Ihnen heute vor Augen zu eihren, wie es im Laufe der Jahre durch fortgesetztes "Verbessen" zum Missgebilde ward, bezweckt mein Vortrag über: "Unser Tarifsystem und dessen Einfluss auf den Verrechunge" und Rückvergütungsdienst;

voransgegangenen sieben Jahre beziffert (in den älteren Concessionen heisst es bezeichnenderweise entsiffert), hievon die Reinerträgnisse der awei ungünstigsten Jahre abgeschlagen und der durchschnittliche Reinertrag der übrigen funf Jahre für die Unternehmung berechnet.

Dieser Durchsebnitabetrag, welcher jedoch nicht weniger als das garantirte Reinerträgnis betragen darf (diese Clausel kommt natürlich nur bei Bahnen vor, welche eine Staatagarantie geniessen), ist dem Concessionär als Jahresrente in halbjährigen Baten bis zum Ablaufe der Concessionatauer zu bezahlen.

e) Die Concessionsurkunden lauten übereinstimmend dabin, z. B. § 12 der nenen Concession der Nordbahn vom 1. Jänner 1886, B. G. Bl. Nr. 7: "Im Falle der Ausübung dinses Rechtes arwirbt der Staat das Eigenthum etc...."

**) Vortrag, gehalten in der Club-Versammlung vom 16. Februar 1897.

Obne der für den 16. Mitz bestimmten Disenation über diesen vortrag jergendwie vorgreiten an wöllen, erlandt sich die Redaction an dieser Stelle der Festatellung Ausdruck zu geben, dass alle die Monesetz, welche der Herr Vortragende in so überans helle Belenchtung gesetzt hat, dass sie biesdend wirken mussers und daher keinenwerge das richtige Bild der Stache liefern, das weder luster Liebt noch lanter Schatten, sondern uur eine den Thataseben entsprechende hischung dies minatude ist, künzerwege neu sied. All' das Meri-blichung dies minatude ist, künzerwege neu sied. All' das Meri-blichung dies minatude ist, künzerwege neu sied. All' das Meri-blichung dies minatude ist, künzerwege neu sied. All' das Meri-blichung dies die Stache die Stach

^{*)} Die bezügliche Concessionsbestimmung lautet zumeist: "Zur Bestimmung des Einlösungspreises werden die j\u00e4brlichen Reinertr\u00e4gnisse der Unternehmung w\u00e4hrend der, der wirklichen Einl\u00f6snng

Bevor ich zur Besprechung des gewählten Themas schreite, will ich demselben einige einleltende Worte voraussenden.

Mit dem Aufschwunge unserer Industrie Hand in Hand sing die Ansgestaltung unseres Bahnetress; die natürliche Folge der vielneitigen Verzweigung des letzteren brachte en mit sich, dass die Wünsche der Bahnbenützer bezüglich der richtigen und billigsten Frachtberechnung seiten der Expedite nicht immer honorit werden konnten; es entstanden hiedarch viele nud bedeuntende Frachtdisparlitten, die zur Folge hatten, dass die Frachtgeber den reglementarischen und allgemeinen Bestummungen näher traten, in Bilde in den Geist dieser Normativen eindrangen; sich weiters um die Tarife und deren Erstellung bekümmerten nud wo die Gelegenheit sich bot, an massgebendater Stelle Klage führten gegen begründete Härten und tarifarische Unebenheiten Unebenheiten.

En orgaben sich in Folge der vichstügen Tarifscheman am Grund der iber klitzere Concurrenzonten ermiteltelen billigeren Frachtsätze, sowie in Folge der, in diveren Währungen erstellten Tarife, nur zu oft bedentende Unrichtigkeiten in der erspülzen Frachtberechnung, die unzählige Reclamationen mit begründeten Ausprüchen nach sich zogen.

Immer mehr nahm die Grossindustrie und die Geschäftsweit Anthell an den das commercielle Siesenbahnvesen betreff-enden Nenerungen, und so findet man hente bei denselben eigene Tarilbeante, die in den Geist der Regiments und Tarife vollkommen eingedrungen, gegen jeden tarifarischen Fehler der Bahnorragan Stellung nebmen.

Wir finden in Fachblättern sachgemisse Artikel; es werden in Vereinen, in den Handelskammern, ja in unseren Vertreinngskörpern über unser Tarfløystem, dessen Vorzäge und Nachtheile, Vorträge gehalten, Debatten geführt und hiebei in oft beredten Worten so manches zu "Verbessernde" angeregt.

Wo nur möglich, haben die Bahnverwaltungen diesen Ennnciationen Rechnung getragen, und man weiss es allgemein, überall dort Remednr geschaffen, wo es nur immer möglich war.

Dass nicht allen Wünschen sefort im Sinne der Bahnbenützer entsprochen werden kann, liegt klar auf der Hahnd 4enn ein bestehendes System durch fortgesetzte Aenderungen so mmgestalten, dass nur ein Torso vom Ganzen übrig bluwürde ein unentwirrbares Choos schaffen, das mehr schaden als nützen Könnte!

Die Frachtgeber vertreten bekannterweise ihre Interessen selbst am besten, und es hiesse Eulen nach Athen tragen, wollte ich es wagen, im Sinne und zu Gunsten der Transportgeber hier zu surechen.

Ich will es lediglich versuchen, vom Standpunkte des commerciellen Eisenbahnbeamten, so weit meine schwachen Kräfte relchen, melnen Erfahrungen Worte zu verleihen und

513, 551 ff., 606ff., 622 ff., 660 ff., 682, 660 ff., 716 ff., 730 ft.; derselbe: Grundstäre für den Abschluss von Eisenbahranti-Curtellen, veifack etc. Vor Kurzen bet die k. L. pit'r. Kaiser Perfeitunats-Nordsbah eine allen intereasirten Stellen zugenandt. in welcher eberafils auf dieselben Momente hingewiesen wird. Um sist langem arbeiten die besten Köpfe daran, in den Taritrerbaltusisen Ordnung und grösser Einfachheit zu schaffen. Leider bei jests mit weste Krieg. Es dürfte kann ein zweiles Gebet geben, auf welchem radicale Erformen an den Taritrerbaltusen.

Duch wird es gewiss von alten dissichtigen Kreisen auerkennede begrüsst werden, dass ein konntisireicher Beante eines Rückvergütungs-Bnreaus, dessen Referenteu unter dem bestebenden Uebel der Tarifrieibeit und Begünstigungswirthschaft sicherlich am meinen von allen Eisenbahnbeamen zu leiden haben, das Wort ergriffen und darch Gelegenbeit zur Aussynabe im Kreise von Fachminnern gegeben bat, wenn er nech manches übertrieben, unseines unrühlig, erseinsinashende geführten Debatten, in denen wohl alle einzelnen Punkte eingelsend beleuchtet werden dürften, ausfährlich unseren Leven zur Konntils bringen. Ann. d. Red.

den Connex besprechen, der zwischen unserem Tarifsysteme nnd dem Expedits-, Verrechnnngs- und Rückvergütungsdienste besteht.

Bei dem Umstande, als neben einem grossen staatlichen Bahnkörper noch viele Privatbahnen bestehen, kann von einem einheitlichen Tarifsystem keine Rede sein.

Wahrend die k. k. österr. Staatsbahnen in erster Länie bernfen sind, den gemeinwirthschaftlichen Interessen allseits zu dienen und der Erwerb erst in zweiter Reihe steht, spielt bei den Prävstahnen der wirthschaftliche Erwerb die erste Rolle, und nuter Wahrnehmung dieses, können dieselben gemein-wirthschaftliche und allgemeine Laterossen erst anb bericksichtigen, wonn letztere mit ihren Erwerbeinteressen zwasammenfallen.

Die Basis, auf welcher die einzelnen Tarifschemas aufgebant sind, sind die Concessionen der einzelnen Bahnen, resp. die gesetzlich genehmigten Grundtaxen; das Eisenbahn-Betriebsreglement, die im Tarif Theil I niedergelegten Zusatzbestimmungen zum Reglement, die darin enthaltene Classifcation der Güter und endlich die für jeden speciellen Verband getroffenen Uebereinkommen.

Im Tarif Theil I vom 1. Jänner 1893 sind im Ganzen 789 namentlich angeführte Güter anfgenommen, welche in 33 Sperrigkeits- und 655 weiteren Tarifpositionen die ihnen zuerkannte Einreihung in die bestehenden normalen und ermässigten Tarifelassen finden.

Die Localtarife der einzelnen Bahnen, ihrer Anordnungen nach in Stations- und Kilometertarife sich theilend, haben verschiedene Barems zur Grundlage.

Es sind in dissen Binnentarion zuerst alle jene Güter tarifirt, welche im Theil I and den Theil II verwiesen sind; es sind weiter — und hier tritit die Wahrnehmung geneinwirtneschaftlicher Interessen so recht zu Tage — im Local-Gütertariffe der k. k. österr. Staats- und bei vielen von denselben verwalteten Localbalmen vor allem anderen eine grüssere Anzahl von Gütern — 26 an der Zahl — durch Abänderung der Classification des Tarifes Theil I vorweg declassificir und fernere suthält jedes der einzelnen Tarifechenas eine under oder weniger grosse Anzahl von Ausanhunetarifen, in welche viele, viele begünstiger Artikel eingereithi sind.

Bei einer statistischen Vergleichnung fand ich, dass z. B. bei den folgeuden sleben Bahnen: der k. 6. säter? Statat-Bahnen, Statat-Eisenbahn-Gesellschaft, österreichische Nordaun, Räuser Perdinands-Nordabnt, Böhmische Nordabnt, Benschlöbrader Eisenbahn und Südahan, 39 gleichnamige Artikel, vielleicht nicht usch gleichen Grundlagen, aber doch mahr oder weniger gleichwertig begünstigt sind; 30 gleichnamige Dei den vier letztgenannten Bahnen in der Fracht ermässeigt, überdies 141 Artikel in die vielen Ausnahmstarife dieser siehen Bahnen einzerbalit.

Ich betonte die Pflichten der k. k. österr. Staatsbahrenen betreffs Wahrenbunng der gemeln-wirhschaftlichen Interen, und fand, dass mit dem A. T. Ill/a, b, c, welcher allein 384mt, der Traponderanz dieser Interessen vollkommen Rechnung getragen wurde.

Was die Anlage der einzelnen Localtarife betrifft, so lassen dieselben viel zu wünnehen übrig. Die einen im Format zu gross, nnhandsam, sind andere, wie der Binnentarif der österreichischen Nordwesebahn, der aus dem Jahre lass stammt, bereits vollständig antiquirt, nowohl in seiner Anlage als hanptsek-lich in Bezug anf seinen Inhalt, enthalten ander älles nur nicht das Wissenswerte, mit einem Worte, keline Einheitlichkeit in Form und Einreihung des Stoffes.

Wir finden ferner Localtarife in beiden Währungen erstellt, wie den Local Gittertarif der vom Staate betriebenen Localbahnen, welcher den Wechselverkehr zwischen der ehemaligen "Mährischen Grenz"- und der ehemaligen "Mährischen Schlesischen Centralbahn" via Hennerdorf"-Ziegenhals, sowie den Tarif für die Localbahn Unzmarkt—Mauterndorf in Heller orstellt, enthält.

Man nehme das Gitte, wo man es findet. — Ich will her nicht die Vorzüge der Tarifschemas der Königl, preussischen Staatsbahnen in Bezug auf ihre Handsamkeit, gleichartigs Stoffeintheilung, ihre Anlage etc. besondern erwähnen; ich bleibe im Lande, und finde, dass der Localtarif der Königl, ungarischen Staatsbahnen in jeder Hussicht allen Anforderungenenspricht, die man an einen einfachen und doch übersichen entspricht, die man an einen einfachen und doch übersichen Ernienbarif stellen kann nud darf. Aber auch das Tarifschema, welches die Localtarife der von den Königl, ungarischen Staatsbahnen verwalteten 61 Localbahnen enthält, kann geradeze mutsterglitig genantut werden.

Ein alpinhedisches Stations - Verzeichnis aller im Tarife enthalteuen Statione, die für alle Localbahnen gleichlattenden Bestimmungen des Theiles II, für alle Localbahnen gleichartige Ausnahmstarife, für jede Localbahn erstellte Stationstarife larer Transistationen, die Belgabe eines Situationsplanes für jede Localbahn, sind Vorzüge, die sich bei dem Gebranche dieses

ziemlich starken Werkes sofort geltend machen.

Wohl hat dieses eben genannte Tarifschema im Laufe eines Jahres 19 Nachträge erhalten; diese betreffen jedoch die Eröffnang von 12 Bahnen mit rund 1330 km und die Erstellung neuer Stationstarie in Folge eingetretener Steuerpflichtigkeit mehrerer Localbuhnen. Aber auch nasere Nachbarund Verbundstarife sind mehr oder weuiger kranken Zustaudos.

Dem Bestreben der Halmen, den an sie herantertenden erhöhten Leistungen in commercieller Huischt zu entspreche, dem Verlangen der Frachtigeber anchkommend, ihre Güter ohne viel Zeitverlast, ohne Umcartirungen selbst in die entferntesten Kelationen, dir ecte gestellt zu sehen, entsprang die Tendenz: Nachbar- nuch Verbandstarift zu erstellen.

War man von der Wichtigkeit und Nothwendigkeit der Erstellung solcher Tarifschenar voll durchrungen, dann hätten sich alle Verbands-Conferenzen die Wünsche der Tarife-Enquöte vom Jahre 1883 wohl vor Angen haten sollen, die bereits vor vierzehn Jahren verlangte: "Einfachheit und Klarheit der Tarife". Rank sagt in seinem Eisenbahn-Tarifwesen, dass die Wirkung rechtzeitiger und weckmässiger Veröffentlichung, sowie die Sorge für eine entprechende Bereithaltung der Preisverzeichnisse sich ganz bedeutend abschwächen, wenn dieselben in einer Form zur Ausgabe kommen, die se erschwert, den Beförderungspreis in denselben anfünder zu können. Diesen Fordenung muss sich daher die nach größen zu füngelichster Einfachheit um Klarheit der Tarife anschliessen.

Wie diesen Forderungen entsprochen wurde, will ich an

elnigen Verbandstarifen illustriren.

Wir wissen, dass aus bescheidenen Versuchen, aus wenige Zeilen zähleuden, eine ganz beschränkte Stationszahl enthaltenden Vorbandstarifen sich im Lanfe der Jahre ganz voluminöse Verbandstarife-Schemas herausbildeten

Diese Verhandstarlie, die öfters üren Namen änderten und heute nach allen Himmedrichtungen bennnet werden, euthalten, gleich den Localtarifen, Abänderung en betreff der Waarenclassification gegen die normale, und nebstebt eine mehr oder minder grosse Anzah von Ausanimetarifen, die wieder Frachtbegünstigungen für eine recht ansehnliche Anzahl Güter enthalten.

Was nun die Anlage, Sonderung des Stofles, Aufnahme und Eintheilung der Verkehrsrelationen in diesen Verbandstarifen anbelangt, so muss ich vor allem des Nordwestichmischen Verbandes Erwähnung machen, dessen selten zehönes Material, seine äussere Form, Besonderes erwarten lassen. Doch der Kern entspricht nicht dem Titel - nicht der Schale!

Wo die Greuze des nordwestlichen Böhmens beginnt, wo diese endet, list aus diesem Tarifischema absolut nicht zu entaleimen. Es euthält Stationen von ganz Röhmen, ob in Nord, Sidd. Ost oder West gelegen, ist ganz egal, überdies

anch Stationen von Mähren, wie Iglan.

Dass dieser "Nordwestböhnische Verbandstarif" aber die geographische Lage muserer Statienen an wenig berücksichtigt, und die in Niederdaterreich gelogenen Stationen: Erd we iss, gebarbarg, Gmänd, Göpfritz, Limburg-Meissau, Pürbach-Schrems, Sig mun disherberg, Schwarzenau, Ziersdurf einfach nuch Nord westböhm eu wersetzt—ist eine tarifarische Thatasche, wie auch die weitere, dass in Folge dessen die mit diesem "Nordwestböhmischen Tarifegezogene Grenze sich bis an die blaue Donau ausdehn and wenige Stunden vor Wien erst eudet, nachdem anch Dalla nach Nordwestböhmen versetzt unde. Mer auch Oberösterreich findet sich in diesem Tarife bedacht mit der an der Donau gelegenen Station Manthausen.

Ein zweiter Verbandstarif trägt den Titel. "Güterverk hir zweich en Südbahnstationen na döhnun en"
Präciser Titel, wie sein Inhalt! Nebat den böhmischen Stationen sind beinnhe alle grösseren, in Mahren gelegenen Stationen der Käster Ferdinaude-Nordnahn und Staate-EissenbahnGesellbebatt aufgenommen. Ich erwähne belspielsweise: Brünn,
glau, Lunde nburg, Mahr. Ostrau, Zualm u. s. w.
aber auch Schlesien ist bedacht mit den Stationen Bielitz,
Oderberg, Teachen, Troppau, und damit kein interentsteht, ist die in Gallzien gelegene Station Granica")
aach mitter die böhmischen Stationen eingereilt worden.

Nun wird wohl Jedormauu, auch der Laie im Tarifween, fragen, warum diese geographische Verschiebung? Ware os nothwendig und tarifarisch-technisch geboten, die genante Stationen in diesen Tarif antzunehmen, dann hitte unm demelbon einen anderen, zweckentsprechenderen Titel geben sollen, nicht aber warten, bis die Praxis Einen darauf fihrt, off nach langem, zeitraubenden Gribboh dort die Relation zu suchen and anch zu finden, wo man deren Anfunhue am we nigsten vermuthete.

Ein neues Tarifgebilde brachte nns das Heft III des österreichischen Elsenbahn - Verbandes vom 1. Jänner 1897. Was dieses Tarifschema eigentlich bezwecken sollte, ist

nicht leicht zu ergründen.

Stationsverbindungen nach allen möglichen Hinmelsrichtungen wurden geschaften. Wir indene Stationen an-Böhnen, Mühren, Niederösterreich und Schlessen bunt durcheinander gewärfelt, in diverse Relationen eingetehlt, mit Stationstarifen für alle, für einzelne Güterelassen, ja mehrere Relationen, wie z. B. Lun den burg uur mit dem Frachtsatze für den Specialtarif III erstelle, manchen urf Brilgüter bedacht, so dass man sich treuen muss, was bezweckte man mit der Ausgabe dieses Torsocines Tarifes?

Möglich, dass ich es errathe, man wollte ein später zu besprechendes Tarifschema eutlasten.

Dor constante Aufschwung unserer Industrie, die hiedurch hedigne, erhölte Inansprichalme der Babnes auf commerciellem Gebiete, der Wunsch vieler Frachtgeber, für minderwertlige Attikel im Nah- und Fertuerkehre ermässigte Frachsitze concedirtz zu bekommen, das Bestreben der Bahnen, diesen Wänschen sowohl zur Hebung des Verkehres, als anch zur Wahrnelauung ihrer wittlachstütliehe Interesen zu entsprechen. Drachte es mit sich, dass amser den in den olnzelnen Tarifen bereits enthaltenen Begünstigungen vieler Artikel, noch eine

^{*)} Die Station Granica liegt in Russland, Aum. d. Red.

weitere Declassification so mancher Einzeln- und Massengüter erfolgte, und die Tarife somit noch weiter ermässigt wurden.

Ein jedes Tarifsystem übt nicht nur anf die Einnahune der Bahnen, sondern auch auf die Gestaltung des Verkenden den einigenteisten Einflüss ans, und bei fortschreitender Declausing der höher tariftenden Artliel, wodernd diesebten in niedere Classen eingelheitt werden, wird schliesslich eine solche Disparität erzeugt, dass die höheren Classen beinabe ganz entfallen and somit die niedriger tarifrenden Massengüter auch auf die Einnahmen der Bahnen erhöhten Einflüss gewinnen.

Es let ganz natürlich, dass die Bahnen, allen voran die Privatbahnen, deren Terifoliang eine mein individualisische ist, und da die individualistische Tarifolidung für die Erziehung eines hohen Etrages am günutigsten ist, bestrebt waren, nicht nur der Werttarifrung, sondern anch der differentiellen Tarifolidung niber zu treten und dieses Moment hat in der privatwirtbechaftlichen Tarifgestaltung die ansgeehnteste Anwendung nud mannigfaltigste Ausbildung gefangen.

Ich glanbe, dass diese Grundsätze mit Anlass waren, dass anfangs der Neunzigerjahre der Versuch mit den so liebwerten Anhängen gemacht warde, von denen die meisten nur für ein Jahr Giltickeit haben.

Heute hat bereits jeder Localtarif seinen Anhang, oft mit mehreren Nachträgen, jeder Verband sein Anhängsel.

Dass durch die in den respectiven Anhängen, in nazähligen Positionen in der Fracht begünstigten Artikel nnser Tarifsystem eine ganz eigenartige Bereicherung erführ, aber weder zum Besten des Dienstes, noch zu Nutz und Frommen der Bahnbentützer, will ich sofort zu erhärten auchen.

Ich babe auch bezüglich der in den Anhängen bonifeitren Güter statistische Daten gezogen und constatirt, dass in den respectiven Anhängen der vorhin genannten sieben Bahnen, in deren Localrelationen, 181 gleichnamige und gleich artige Artikel, mehr oder weniger gleichwertig in der Frachbefünstigt und dass weiters im Ganzen 580 bonificitre Güter in 1277 Positionen aufgenommen sind.

Von den Anhängen steht der der Staatseisenbahn-Gesellchaft obenan, er hat pro 1897: 221 diverse begünstigte Artikel in 601; der der k. k. österreichischen Staatsbahnen 135. Artikel in 264 and jener der Südbahn 286 in der Fracht ermässigte Güter in 166 Positionen eingereibt u. s.

Aber auch die kleinen Bahnen konnten sich des Laxus eines Anhanges nicht entschlagen; so hat z. B. die Bozen-Meraner Bahn nebst 11 in 8 Ausnahmstarifen begünstigte Güter noch 31 in der Fracht ermässigte Artikel in 31 Anhangspositionen relationit.

Man könnte sagen, böses Belspiel — verdirbt gute Tarife!

Es ist, als ob man um die Wette bestrebt wäre, bald mit den Ausnahmstarifen, bald mit den Auhängen eine recht grosse Zahl in der Fracht begünstigter Güter zu schaffen.

Von den Verbandtnrifen will ich nur folgende, mit Anhängen besonders fürsorglich bedachte, erwähnen.

Der Anhang zum österreichischen Eisenbahn-Vorbaude Dieil JI. Heft 1 pro 1896 hat 213 begünstigte Artiklel la 3369, der pro 1897 239 in der Fracht ermüssigte Gitter in nar mehr 1035 Positionen eingetheilt; dafür ein 105 Stationstarife für die verschiedenartigsten Binnenstationenen Der Anhang zum Nordwestböhnischen Eisenbahnener-

bande enthält pro 1896 99 bonificirto Güter in 1440, der pro 1897 hat 101 in der Fracht beginstigte Artikel in 476 Relationen aufgenommen; dafür chieloten wir statt des starken Anhanges pro 1896 ein neues Heft 3, welches für den Ausnahmstarif I und II für 68 Artikel allein 389 Stationsverbindungen mit 31 Kopfstationen und weiters für die in

den 6 weiteren Ansnahmstarifen eingereibten "31" Artikel 645 Stationsverbindungen enthält. Es wurden eben aus den voluminösen Anbängen pro 1896 je elu Anhang und je ein Heft "3" gemacht; so wird das Auffinden einer Relation noch erschwert.

Im Allgemeluen will ich hervorheben, dass wir eine Unzahl ganz eigenartig erstellter Turifschema haben; so z. B. den Tarif für Triest, Flume, Pola und Rovigno mit den Stationen Divacca, Kingenfurt, Leoben, Villach, den ostindischen Verkehr mit Triest (sogenanner lömbaytarif), den österreichisch-magarisch-brasilianischen, den Tarif mit Triest für New-York, von denn jeder einzelne über 100 Artikel bunificiren und deren Stationsrelationen alle directe Frachtsätze enthalten.

Ebenso hat die seit 1884 bestehende Zusammenstellung von Frachtsätzen für Triest und Finme mit Wien Südbahn 85 Artikel in 96 Tarifpositionen mit festen Frachtsätzen erstellt, die heute noch in wenig Rielationen unterboten werden.

Der Tarif für den Verkehr mit Lindau-Vorariberg declassirt in beiden Theilen 612 Artikel der normalen Güterclassification, die in 28 Ansnahmstarifen subsmuirt sind.

Wir besitzen weiters den in Markwährung erstellten Gitertarif für den Verkehr zwischen österreichischen Grenstationen — nur über Inlandsrouten zu fahren — dem sowhl unser Tarif Theil I, als auch der Tarif Theil I für den Giterverkehr zwischen Oesterreich - Ungarn einerseitst zu Grunde Blegt, dessen Classification sich der dentschen ausschliesst und die für 345 Tarifpositionen 30 Aussalmstellt enthält. Weiters den ebenfalls in Markwährung erstellten Elbenmehlags-Tarif (Lanbe-Verkehr), der in Ver Heiten nebt einer Declassification von 622 Artikeln, gegen die Classification des Theiles I, noch für 577 Artikel 194 Aussalmstarife erstellt hat. Hiemit constairte ich für den Inlandsverkehr die dritte Währung!

Wir zählen weiter sechs Grenzstationstarife, darunter den Gitterverkohl Russlands mit Vorarlberg, der in Francs erstellt ist (somit die vierte Währung im inländischen Verkehre) und weiters eine grössere Zahl von eigenen Ansnatarif-Heften, eft stärkere Bände, für einzelne Artikel, und zwar für den inländischen Kohlenerzekehr 31, für Getreide, Mehl, Mahlproducte und Hülsenfrichte 10, für den Viehrerkehr 17, für Zucker 7, für Eisen, Petrolenmi je 3, erneiten benotzen und Tender, für Wein je 2 etc., überdies sieben Uebernahmstarife für die Donau- und Save-Umschlagsplätze, und endlich die Millitärarlie in Militärarlie in den den die Militärarlie in den versche Militärarlie für den Donau- und Save-Umschlagsplätze, und endlich die Militärarlie in den versche Samen von den den den Militärarlie in den versche Samen verschen den den den Militärarlie in den versche den versche versche

Ich mache absolut nicht Anspruch darauf, dass is dem Vorgesagten alle österreichisch - nngarischen Tarife subsumirt sind, möglich, dass mir das eine oder andere Tarifheft nicht zur Hand kam.

Um sonach im Tarifwesen versirr zu sein, soll man heute neist allen Loral, Nachbar, Verbands, Ausnahms- und Uebernahmstarifen noch zum mindesten wissen, dass pro 1896 5795 Artikel in 1840 Ansnahmstarifen und weiter 2698 Artikel in 7110 Anhangspositionen in der Fracht begünstigt eingstheilt sind, dass ferners das Verordungsblatt des k. Handelsministerluns pro 1886 ms noch 2876, der "Közleny" 843 Tarifpublicationen brachte, nud die man inne haben soll!

Pro 1897 haben wir 59/4 Artikel in 1825 Ansna instatifen, und nach den erschlenenen Anhäugen 3875 Artikel in S45 Relationen eingetheilt, und brachte das Verordonngebatt allein pro 1897 schon 1720 Publicationen, en wir laben heute erst den 16, Februar und die nech kommenden werden wieder in die Tausende gehen. Dass ein derartiges Tarifsystem uleht nur den inneren Diensthetrieb sehr beeinträchtigt, soudern geradeza hinderlich ist an der austandalosen Gitterahfertigung, ist evident: es ist aber auch lähmend für die Geschättswelt, die mit diesen Boufficationen, "auf Sicht" absolut nicht zufrieden sein kann,

Nar wenn ein Tatfbystem ohne viele Schwankungen, in feste Grenzen gebracht, selme Einfluss anf die Coastellation der Geschäftswelt, amf den Verkehr und Ertrag geltend machen kann, kann mus eine fortgesetzte Prosperifät der Bahnen erhoffen, dann werden die Einnahmen keinen Einetzustionen unterliegen auf auch die Frachtgeber werden ihre geschäftlichen Interessen beseer wahrnelmen k\u00fcnnen. (Schluss felet.)

CHRONIK.

Eisenbahn-Verkehr im Munat December 1896, Im genannten Zeitraume wurden auf den österreichisch - ungarischen Eisenbahnen im ganzen 11.440.764 Personen und 10.744 536 t Güter befördert und hiefür insgesammt fl 29,527,948 elugenommen, d. i. per Kilometer fl. 929. Im gleichen Monate 1895 betrug die Gesammteinnahme, bei einem Verkehre von 12.899.411 Personen und 9.422.943 t Gnter, fl. 28.316.233. oder per Kilometer fl. 934, daher ergibt sich für den Monat December 1896 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen um 0.5 %. Im Jahre 1896 wurden auf den österr.-ungar. Eisenbahnen 157,786.097 Personeu und 121,247.008 t Güter, gegen 158,232.833 Personen und 113,199,885 t Güter im Jahre 1895, befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1896 auf fl. 374,584,299, im Vorjahre auf fl. 352,346,967. Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen in den ersten 12 Monaten des Gegenstandsjahres 30.987 km, für den gleichen Zeltraum des Jahres 1895 dagegen 29.848 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Periode 1896 auf fl 12.088 gegen fl. 11.805 im Jahre 1895, das ist nm fl. 283 oder 245 ginstiger.

Im Monate December 1896 wurden nachstehende Eisenbuhnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben: In Oesterreich: Am 23. December die 9·1 km lange Localbahn Schluckenwert—Joschimsthal.

in Ungara; Am 2. December die 20-1 km lange Theilsteck Viljevo-Kapelna-Noskovci der Slavonischen Dranthal-Vicinalbahn Belisie"— Kapelna; am 5. December die 28-94 km lange Theilstrecke Nagyhalmágy—Brid der vereinigten Avater und Csánader Eisenbahnen; am 16. December die 38-572 km lange Theilstrecke Alony—St. Läszlo—Veszprien nobst der 40-81 km langen Abzweigung Veszprien—Veszprienviers der Lovalbahn Ranb—Veszprien;—Dombovår und am 23. December die 74-462 km langer Theilstrecke Alony—Szabolez,—Paks nebst der 3-19 km langen Abzweigung Adony—Donanufer der Fehereser and Tolnaer Coultatsbahnen.

Ertheilung van Vorconcessionen. Das k. Eisentbahministerium lat nachtehende Vorconcessionen erfenilit.
Der Bezirksvertreitung in Landskron geneinsam nit dem
Staditattein Landskron die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten für eine nanabpartige Locatibahm GrülichSchildberg auf die Dauer eines Jahres; der Eisenbalmbaund Betriebsanternehmung Leo Arnseldt die gleiche Bewilligung
und Bertiebsanternehmung Leo Arnseldt die gleiche Bewilligung
und Beyltenfrath mit einer Abzweigung nach
kan a. W., auf sechs Monact den Ingesieren Josef Köhler
und Heinrich Raynal in Prag die Bewilligung zur Vornahme
ubehinsicher Vorarbeiten für eine normalspurige Locatibahm von
Dobit's über Rosowitz nach Pribram auf ein Jahr; der Firm allendhen & Ceit, in Wien die gleiche Bewilligung für mit

normalspurige Localbahn von Słoboda rungurska nach Delgtyn auf die Dauer eines Jahres. Ferner sind die Bewilligungen znr Vornahme technischer Vorarbeiten verlängert worden: Dem beh, aut. Civil - Ingenieur Carl Rieder in Trantenau für eine mit elektrischer Kraft zu betreibende schmalspnrige Kleinbahn von Trantenau nach Dunkelthal mit einer Abzweigung von Freiheit nach Johannisbad and eine Fortsetzung von Dunkelthal zur Bergschmiede und von der Kreuzschänke zur Mohornmühle auf ein weiteres Jahr; dem Cellulose - Fabriksinhaber Ernst Porák tür eine mit elektrischer Kraft zu betreibende Kleinbahn von Zartlesdorf zn den Holzansländeplätzen in Lippen auf ein Jahr; dem Bürgermeister Carl von Pohnert in Brux für eine mit Dampf oder elektrisch zu betreibende Strassenbahn von Brüx nach Nieder-Georgenthal und von da über Malthenern, sowie direct zurück nach Britx auf weltere sechs Monate.

Ertheilung von Concessionen. Das k. k. Elsenbahnministerium hat im Einvernehmen mit den betheiligten k k. Ministerien und dem k. n. k. Reichs-Kriegsministerium der Stadt Königliche Weinberge dle augesuchte Concession zum Baue und Betriebe elner elektrisch zu betreibenden normalsparigen Kleinbahn von der Kreuzung der Palacky- mit der Hawlicekstrasse in den Könlglichen Weinbergen unter Benützung der Palackystrasse und Kronenstrasse zu der an der Schwarzkosteletzer Aerarialstrasse anzulegenden Endstation in Zlžkov erthellt; desgleichen hat das k. k. Elsenbahnministerjum der Gemeindevertretung von Prag die angesuchte Concession zum Baue und Betriebe einer elektrisch zu betreibenden normalspurigen Kleinbahn von der Grenze des Prager Stadtgebletes und der Gemeinde Könlgliche Weinberge nächst dem Musenm durch die Parkstrasse, Hybernergasse und die Carlsstrasse bis zum Wolschaner Friedhofe und von da durch die Schwarzkosteletzstrasse zum Auschlusse an die in den Königlichen Welnbergen projectirte Kleinbahn durch die Kronen- und Palackystrasse ertheilt.

Ablenkung der Transporte von ostindischer und egyptischer Baumwolie von der Route Triest-Granica auf die Route Odessa-Lodz. Das Tarifcomité des russischen Eisenbahu-Departements hat in seiner letzten Sitzung eine sehr wichtige Frage entschieden, welche die Ablenkung der Transporte von ausläudischer Baumwolle für den Lodzer Rayon über Odesen zum Gegenstand hat. Der Transport ostindischer und egyptischer Baumwolle für die Lodzer Fabriken ging in früheren Jahren über Odessa and betrug im Jahre 1894 428.000 Pud. Im Jahre 1895 fiel der Baumwolltransport auf der genannten Strecke mit einemmal auf 3000 Pud und in der ersten Hälfte 1896 auf 2000 Pud. Die Ursache dieser Frachtenablenkung von russischen Bahnen war der von Oesterreich eingeführte uiedrige Tarif für die Relation Triest-Granica. Die russische Gesellschaft für Dampfschiffahrt und Handel hat sich behufs Rückgewinnung dieser Transporte bereit erklärt, die Fracht von Port Said und Alexandria nach Odessa von 16 auf 10 Kopeken pro Pud zu erniedrigen. während der Elsenbahntarif von Odessa nach Lodz nunmehr ant 16:76 Kopeken pro Pad gestellt wurde. Somit kommt der Transport von Banmwolle über Odessa loco Lodz auf 26:76 Kopeken pro Pud, während er sich über Triest bedentend theurer stellen würde, da die russischen Bahnen allein für die Strecke von der Grenze bis Lodz 20 Koneken pro Pad erhehen werden, so dass die österreichischen Bahnen und Dampfergesellschaften nur 5.76 Kopeken behalten würden, um ihre Transportkesten zu bestreiten. Dieser Antheil ist aber deratt niedrig, dass es kann möglich sein dürfte, dass die österreichischen Bahnen diese Frachten welters führen konnten. Paher werden in Zukunft sämmtliche Baumwollsendangen, die nach Lodz bestimmt sind, wiederum fib r Odessa gelien.

LITERATUR

Lueger O., Lexikon der gesamten Technik, Vlerter Band, von Essigsaure bis Grandtemperatur, Statt. gart, Deutsche Verlags-Anstalt, 1897, 800 S.

Unser letztes Referat über den dritten Band dieses Werkes (d. Zeitsch, 1896, S. 248) enthielt nebst den Mittheilungen über einzelne Artikel auch ein Resumé über die Anordnung. Eintheilung und die allgemeinen Arbeitsresultate. die sich dem kritischen Beobachter beim Ueberschanen des Ganzen ergeben. Daselbst wurde jusbesondere die sorgsame und sachverständige Zusammenstellung des vielgestaltigen Materiales gebührend hervorgehoben und gerade diese vornehme Eigenschaft kommt auch dem vierten Bande in reichlichem Masse zu. An gewisse inhaltsreiche Begriffe wie Fachwerk, Farben, Feld, Fluss, Geodasie u. s, w gruppiren sich alle einschlägigen Artikel in möglichster Vollkommenheit. Die ausserordentlich zahlreichen Ausdrücke, die oft nater nicht vermntheten Stichworten gesneht werden müssen, werden an die Redaction noch eine bedeutende Anforderung stellen: Sie müssen in ein alphabetisches Generalregister zusammengestellt. werden. Denn erst ein solches kann die Gebranchsfähigkeit des Lexikons zu einer nniversellen machen.

Aus dem enormen Detailmaterial sei im Folgenden

Einiges besonders hervorgehoben.

In die Bearbeitung der Artikel Fachwerk und Fachwerkträger haben sich zwei ausgezeichnete Gelehrte, Weyranch und Ritter, getheilt. Eine sehr weitgehende Arbeitstheilung finden wir bei den Artikeln, die mit Farben zusammenhängen. Das Färben ist von Prof. Möhlau, die Farben im optischen Sinne sind von Schmidt und Vogel, die Körperfarben von Andes, die keramischen Farben von Dümmler behandelt. Die künstlichen organischen Farbstoffe sind mit Berücksichtigung der Entwickelungsgeschichte der einzelnen Farbstoffgruppen in vorzüglicher Weise von Friediander bearbeitet worden. Nicht minder fleissig und mit Beherrschung der umfangreichen Literatur abgefasst erscheint der Artikel "pflanzliche Farbstoffe" von T. F. Hanausek; die Farbkörper sind nach morphologischen Principien und nach den Farben geordnet. Das Gebiet der "Fahrbahn" ist von Melan geschrieben, und wie alles, was von diesem kundigen Mann berrührt, in exacter und trefflicher Weise, Von Dinglinger rührt ein Aufsatz über das moderne Vehikel, das Fahrrad, her. Wir hatten denselben etwas ausführlicher gewünscht. Ans der Werkzeugkunde sei der gute Aufsatz über Feilen mit instructiven Abbildungen von Herrmann besonders genannt. Auf Seite 123 fehlen beim Absatz Saflor die Worte "die Blüten" vom Saflor, Bei Federweiss, Seite 141, soll es Steatit statt Stratit heissen. Auch in diesem Bande nehmen die geologischen, petrographischen und mineralogischen Artikel von Leppla, nach den neuesten wissenschaftlichen Forschungsergehnissen gearbeitet, einen grossen Ranm ein ; wir finden Gabbro, Goniatitenschichten, Gosauschichten, Gneis, Gold, Granat, Granit, Granulit n. s. w. mehr als ausreichend behandelt. Im Artikel "Fenchelöl" sind zwei Fehler zu corrigiren. Zum ersten sind es nicht die Samen, sondern die Früchte der Fenchelpflanze, welche das Oel llefern, und zweitens soll es nicht beissen Anethum foenkulam und Foenkulam officinale, sondern o der, denn beide Namen bezeichnen ein und dieselbe Pflanze (die in zwei Variotäten vorkommt), Recht gut ist der Anfantz über Fette und fette Oele von Deite, selbstverständ-lich nur von der praktischen Seite bearbeitet. Das Stichwort Fener, Fenerung umfasst zahlreiche Einzelertikel; zum Beispiel Fenerungsanlagen von Cario, Ueber Fichtenharz, Fischbein, Galläufel, Gerbstoffe bat T. F. It an ausek austührlich berichtet. Fischerei, Fischzucht, Fischpflege sind als für den Volkswohlstand wichtige Artikel entsprechend berück-

sichtigt. Eine monographische Arbeit fiber die Filter von Dümmler ist vortrefflich geschrieben. Ueber die Brauchbarkeit der Filterpressen (im Grossen) lanten die Urtheile wohl verschieden: von Essigfabrikanten ist nos öfter über deren Unbrauchbarkeit (zu langsame Arbeit) geklagt worden. Beckert bringt einen Specialartikel fiber Flusseisen (warum nicht nnter Eisen?). Galvanismus, Gase, Gasmaschinen (Schöttler), Gelenke, Geschosstreibmittel (Scyfferth) sind sowohl vom wissenschaftlichen als auch vom praktischen Standpunkte vorzüglich bearbeitet. Von grossem Interesse ist der Artikel "Gewehr" von Wille und die (wohl letzte) Arbeit über das Glas von dem seither verstorbenen Prof. R. Weber. Die Technik der Glasmalerei hat einen hervorragenden Fachmann, H. Oidtmann, zum Verfasser. Den "gothischen Baustyl" hat Prof. Schubert-Soldern der Bedentung dieser Materie gemäss in legischer Gliederung und gelungener Diction mit prächtigen Abbildungen zur Darstellung gebracht. Es wäre zu wünschen, dass das so überans inhalts- und lehrreiche Werk einer allgemeinen Verbreitung sich erfreuen kännte

CLUB - NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 16. Februar 1897. Der Herr Präsident Baron Buschman eröffnet die Versammlung

mit folgenden geschäftlichen Mittheilungen:

Dem Club sind beigetreten als nnterstützende Mitglieder: Die Betriebs-Direction der Steinkohlen-Gewerkschaft Miröschau in Rokitzan und die österreichische Naphta-Import-Geseilschaft; als wirkliche Mitglieder die glieder die Herren: Engen Austin, Ingenieur-Adjunct, und Ladislaus Miller, Ministerial-Secretär im Eisenbaluministerlum; Edmand Martini und Maximilian Stein. Ober Officiale der Kaiser Ferdinands Nordbahn; Oustaw Lihotzky, Assistent, und Ginstaw Stelzed, Ober-Inspector der k. k. österr. Staatsbahnen; Edmund Krämer, Inspector der k. k. österr. Staatsbahnen i. P. und Anton Polzer, Beamer der österr.ungar. Staatseisenbahu.Gesellschaft. In das laut Beschluss der letzten Clubversammlung einzuösterr. ungar. Staatseisenbahu-Gesellschaft.

setzende Wahl-Comité bat der Ausschnssrath die ansscheidenden Herren Ausschussräthe : Emilian Eysank, Louis Handofsky und

Bohuslav Widimsky entsendet.

Ueber vielseitiges Verlangen findet am Donnerstag den 25. l. M. om halb 7 Uhr Abends ein zweiter Laternen. Abend im Saale des niederösterr. Gewerbevereines statt und erfolgt die Ausgabe der zum Besuche desselben erforderlichen Karten für Cinbmitglieder und Gäste in der Clubkanziei.

Nachdem sich zu den geschäftlichen Mittheilungen Niemand zum Worte meidet, ersucht der Vorsitzende den Herrn Eduard Hössig. t, Revidest der österr. Nordwestbahn, seinen Vortrag über: Tarifsystem und desson Einfluss auf den Unser Verrechungs- und Rückvergätungsdienst" zu be-

Mit Rücksicht auf den beschränkten, bier zur Verifigung stehenden Raum, sowie auf den Umstand, dass der Vortrag dem nächst in unserem Cluborgane zur Veröffentlichung gejangt, sei hier uur hervorgehoben, dass der Herr Vortragende an der Hand viel-facher Beispiele fiber die Art der bei uns üblichen Tarifirnng der täuter und eines bedeutenden einschlägigen Ziffernmateriales die Complicirtheit des heurigen Tarifsystemes beleuchtere und zeigte, dass es beute für einen auswärts bediensteten Stationsbeamten, der so vielfache Agenden in seiner Person vereinigt, fast zu einem Ding der Unmöglichkeit wird, sich in den besiehenden Tarifen, Ausuahmsand Verbandstarifen, deren Anhängen and Instradirungs Vorschriften derart zurecht zu finden, dass nicht hinterher Reclamationen seitens der Verfrächter bervorgerufen werden. Der Herr Vortragende plaidirt zum Schlusse seines interessanten und sachlich reichhaltigen Vortrages für eine möglichst einfache, übersichtliche und klare Tariterstellung. Nach dem lebbaften Beifall, dessen sich der Herr Vortragende

zu erfreuen hatte, meldet sich Herr Ober- Inspector Moriz Brütlt der österreichischen Nordwestbahn zum Worte. Unter principieller Zustimmung zu dem bezüglich der Complicietheit des hentigen Tarifsystemes von dem Herrn Vortragenden Vorgebrachten, macht Reduer darauf aufmerksam, dass alle Eisenbahnen ihre Aufgabe stets darin erblickt haben, die Tarife dem thatsächlichen Verkehrsverhält-nissen anzupassen und auf diesem Wege sich das heutige Tarifsystem von selbst berausgebildet habe. Nach Widerlegung einiger von dem Herrn Vortragenden vorgebrachten speciellen Beispiele fiber erstellte Tarife meldet sieh noch Herr Dr. Spitzer, Secretar der K. F. Nordbahn, zum Worte und stellt mit Rücksicht auf die vorgerückte Stunde und auf die vom Herra Vortragenden vorgebrachten vielen Ziffern, welche eine momentane Einwendung wohl nicht zulassen, den Antrag, an den Voitrag an einem der nächsten Dienstage einen Dies cussionsan den Varrag an sinem der nichsten Dienstage einen Discussion sind der Abe und annachliesen. Nachdem sich mehrere Herren bereit erklären, an einem solchen Abende das Wort zu ergreifen, wird der Antrag angenomen. Der Herr Vorsitzende, Baron Bus eh'm au, bemerkte dem Herrn Vortragenden, dass anch die k. k. Staatbabanen ber Tariferstellung jeweilig den Verkehrsbedfrissen aunzupassen gesnecht haben und eine Complication der Tarife gewiss mur im Jachesse der Einschahnen vorgesommen, worden ist. Nach Aussprache des wärmsten Dankes namens des Club an den Herrn Vortragenden schliesst der Herr Präsident die Versammlung.

Derselben foigte die gewöhnliche gesellige Vereinigung in nuseren Clublocalitäten.

Der Schriftführer: Ingenieur Karl Spitzer.

Berieht liber die Clubversammlung vom 23. Februar 1897. Der Präsident, Herr Baron Busebmau, macht zu Beginn der Versamminng folgende geschäftliche Mittheilungen: Mit Jahresschluss scheiden über Ablanf ihrer statutarischen Fonctionsdauer aus dem Ausschussrathe die Herren: Vice-Präsident Josef Hönigsvald, ferner die Herren Ausschussräthe Carl Belosak, Dr. Alexauder nerner die inerren Aussennssratus (ant Delosak, Dr. Alexander Egger, Emilian Eysan kw. Marienfels, Frans Gattinger, Louis Handofsky, Anton Klein, Angust Ritter v. Loebr. Frans Schmidt, Hugo Warmholz, Bohuslav Widimsky. Dr. Alfred Wolf-Eppinger. Ausserdem ist im Beginne des lanfenden Jabres Herr Frang Strack in Folge dienstlicher Ver-

laintendeun Jahres Herr Franz Strack in Folge diesstücher Ver-setzung aus dem Ausschussrathe ausgeschieden. Wie hereits in der lettien Nummer des Cluborganes mitge-theilt wurde, hat die Direction des Panorann aim Circus Busch (k. k. Prater), die Eintrittapreise für Chubnitglieder and deren Augsbediege er mit siegt, und zwar. Für Erwachene von 30 auf 15 km. nud für Kinder auf 10 km. Karten sind in der Club-ken in die Fringeringen auchschit Jacob

Es wird in Erinnerung gehracht, dass Donnerstag den 25. Februar, halb 7 Uhr Ahends im Saale des niederösterr. Gewerhevereines ein Lateruen - Ahend stattfindet.

Samatag, den 6. März, halb 7 Uhr Ahends ûndet rtragssaale die Wähler-Versammlung anlässlich der lm Vortragesaale Aufstellung der für die Generalversammlung vorzuschlagenden Candidaten in den Ansschussrath statt und werden die Herren ersucht, sich au derselben recht zahlreich zu betbelligen.

Seitens der Fran Aurelie Obermayer ist dem Club eine Einladung für seine Mitglieder und deren Angehörige zum Besnche ihres Vortrages "Die Geschichte der Kuustatrickerei", welcher am Freitag den 5. Märs, halh 8 Uhr Abeuds in unserem Vortragssanle stattfinden wird, zugegungen.

Dieustag deu 9. März, halh 7 Uhr Abends findet, wie schon mit besouderen Einladungen bekanntgegeben wurde, die

wite should not occurred a more and the state of the state.

Am 16. Mars, halh 7 Uhr wird die Discussion au dem am 16. Pebruar von Herne Edmard Hösselg, Revident der österreichischen Nordwesthahn, über: "Unser Tarifsystem und desseu Einfluss auf den Verrechnungs- und

Rückvergütnugsdienst* gehaltenen Vortrage stattfinden.
Nachdem sich zu den geschäftlichen Mitheilungen Niemand
zum Worte meldet, ersneht der Vortragende den Herrn Ingenieur Alfred Richl, seinen Vortrag über: "Weseu und Bedeutnng des Verkehres in der Grossstadt und das organische

des Verkehres in der Grosstadt Bud das Organische Netz der Strassenbah nem am hegimen. Netz der Strassenbah nem am hegimen. Netz der Steinige Urbeber der geplanten Arenne Prateristen-Stefansplatz in bester Erinerumg, gibt, von dem lebhaften Befiald der Auswenden begrüsst, zunächst seiner Freude darüber Anselruck, dass unch dem bentigen Standpunkte, welchen sowoll die Fachweit, als auch die bentigen Standpunkte, welchen sowoll die Fachweit, als auch die Gemeiude und die grosse Allgemeinheit einer Stadtregulirung gegenüber einnimmt, die von ihm seit jeher vertretene volkswirthschaft-liche Bedeutung der Frage hereits anerkanut wird.

Nach einem historischen Rückhlicke auf die Art und Weise, wie sich der Handel von den primitlysten Arbeitsstätten bis zu den grössten Welkentren entwickelt hat, zeigt der Herr Vortragende die Aualogie dieser Verhältnisse bei der Entwickelung des einer Grossstadt und weist auf die active volkswirthschaftliche Kraft, welche dem Verkehre innewohnt, hin. Sowie ferners in den einzelnen Staaten die Bewegung der Hauptverkehrsmengen auf den radialen in die Hauptstadt führenden Hauptbahuen statifindet, so zeigt sich anch in den grossen Verkehrsströmen, welche sich in der Grossstadt anf den in die Geschäftsmitte führenden radialen Hauptstrassen bewegen, die überwiegende Bedeutung der radialeu Verkehre.

Das Problem für die richtige und zweckeutsprechende Lösung elues grossstädtischen Strassenbahnnetzes erblickt der Herr Vor-tragende in dem logischen Zusammensehlusse diese Hauptverkehrsströme in der Weise. dass dieselben, his nabe an die Geschäftsmitte der Stadt berangeführt, diese selbst von geschlossenen

Verkehrsströmen frei halten und so ihre Bedeutung als Markt der gauseu Reiches, desseu Consum und Production durch die Eisenbahnen concentrirt wird, bewahren.

Dieser Grundgedanke der Befreinng des volkswirthschaftlich wichtigsten Inneuverkehres der Geschäftsmitte von den Verkehrs-wagenströmen der sogenanuten Durchzugsstrassen ist das essentiell welches in den im Plane von Wien eingezeichneten neuen radialeu, sozusagen combinitten Zn- und Abfuhrwegen für den Massen-verkehr zum Ausdrucke gelangt, dessen Veröffeutlichung unserem Cluborgane vorbehalten ist.

Der Herr Vortragende faud für seine hochluteressanten und auf neuen grundlegenden Ideen inssenden Ausführungen den lehhaften Belfall des Auditoriums, weicher sich nach den herzlichen Dankes-worten des Herrn Vorsitzenden nochmals erneuerte.

Dem Vortrage folgte die gewöhnliche gesellige Zusammenkunft in unserem Clublocale.

Der Schriftsührer: Ingenienr Karl Spitzer.

l'eber Beschluss des gefertigeu Comités findet am Samstag, den 6. März I. J., 1/.7 Uhr Abends im Vortrags-Saale des Club eine

*** Wählerversammlung ***

statt, in der über die vom Wahl-Comité vorzuschlagenden Candidaten berathen werden soll. Die Clubmitglieder werden böflichst eingeladen, sich an dieser

Versammlung recht zahlreich zu betheiligen. Das Wahl-Comité.

Der Ausschussrath beehrt sich hiemit zu der Dienstag den 9. März l. J., 61/2 Uhr Abends im Clublocale (L. Eschenhaehgasse 11) stattfindenden

XX. ordentlichen Generalversammlung

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

einenladen

TAGESORDNUNG:

1. Bericht des Ausschussrathes.

2. Bericht der Rechnungs-Revisoren. 3. Wahl eines Vice - Präsidenten und von 12 Mitgliedern des Ausschussrathes; ferner der Rechuungs-Revisoren, sowie deren Stellvertreter.

4. Beschlussfassung über etwa angemeldete Antrage.

Es wird ersucht dieser Versammlung beizuwohnen und etwa beabsichtigte Antrage (Punkt 4 der Tagesordnung) bis laugsten s 1. Marz dem Prasidin m bekannt geben zu wollen.

Der Ausschussrath des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Samstag den 13. März I. J. fiudet ju den Clublocalitäten ein VERGNÜGUNGS-ABEND

unter Mitwirkung bervorragender Kunstkräfte statt. Mitglieder erhalten Karten für sich und zwei Familienangehörige bei den bekannten Verschleissstellen ") Gastkarten sind zum Preize

von 50 kr. per Stück ebendaselhst zu haben Mit Rücksicht auf den beschränkten Raum kaun der Eintritt uur gegen vorher behobene, beim Betreten des Saales vorzuweisende Karten erfolgen und wird die Kartenausgahe am 6. März begonneu und spätestens am 11. März geschlossen. Die Ausgahe besonderer Einladungen unterbleibt Beginn

1/29 Uhr Abends. Das Excursions- und Geselligkeits-Comité.

Die Kartenausgabe findet statt : In der Clubkauglei: ferner hei den Herreu: L. Handofsky (Slaats - Bisenhohu - Gesellschaft, Schwarzenbergplatz), A. K lei n (Südhahn, Weyringergasse); A. Saftir (Nordwesthahn); M. Sch we in steiger (Nordbabh) und Dr. R. Wiesner (Westbahn).

Dieser Nummer liegt der Jahresbericht für 1896 bei. Druck von H. Spies & Co. Wien, V. Begirk, Straussengage Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 8. INHALT. Wien, den 10. März 1897.

XX. Jahrgang.

Verguügungs-Abend.— (Inbrerzammlung.— Das concessionemässige Rocht des Staates, eine Eisenbahn einzulösen. Von Dr. Franz Hils e.b.er. (Schluss.)— Uber Tarifrystem und dessen Einfans auf den Verrechnungs- und Röckvergütungsdienst. Von Educard Höß sig. (Schluss.)— Technis e.b.e. Ru al ech au: Probehatr mit gestäigerfer Geschwindigkeitungsder Gottbardbahn. Das System Serpollet für Eisenbahnen ausgewendet. Strassenbahnebtrieb durch Accumulatorwagen. Loomotive
mit flüssiger Feuerung. Neue Zahnsinsgensystem für die Jungfrandbahn. Belendung und Bebeisung der Zage and der
("Diesgo.— Milwaukes—S., Tunl" Eisenbahn. Die Metropole Strassenbahn. Perkis' Wasserksesel für Loomotiven. Neuntige
Strommielung ged elektrisches Tarassenbahnen. — C'h or n't is 'Ferthildingsschule für Eisenbahnen. Wieser Stallbahn. II. Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung München 1898. Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens. Die englische Centralbahn. - Club-Nachrichten.

Vergnügungs-Abend. Samstag den 13. März | 1897, 1/29 Uhr Abends.

Clubversammlung: Dienstag den 16. März 1897, 1/.7 Uhr Abends. Discussion zu dem am 16, Februar gehaltenen Vortrag über: "Unser Tarifsystem und dessen Einfluss auf den Verrechnungs- und Rückvergütungsdienst."

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale. Convert zu 60 kr.

concessionsmässige Recht des Staates

Eisenbahn einzulösen.

Von Dr. Franz Hilscher.

(Schluss zu Nr. 7.)

Es entsteht nun die Frage: ist mit dem Eigenthumsübergang auch das Erlöschen der Concession des bisherigen Eigenthümers ipso jure verbunden? Nein, denn die Eigenthumsfrage hat mit dem concessionsmässigen Bau- und Betriebsrechte gar nichts zu thun. Es wäre daher ganz gut denkbar, dass der bisherige Concessionär die verkaufte Bahn weiter betreibt, u. zw. ans eigenem Rechte, aber für fremde Rechnung. Soll dies Verhältnis nicht eintreten, so ist erforderlich, dass die Concession durch ausdrückliche einseitige Erklärung der Staatsverwaltung für erloschen erklärt wird. Competent zu einer solchen Erklärung ist nur der Kaiser, weil auch nur er competent ist, eine Concession zu ertheilen. Wird diese Erklärung in das Einlösungsübereinkommen aufgenommen, so muss dieses daher die Unterschrift des Kaisers tragen, falls nicht eine besondere Urkunde ausgefertigt, vom Kaiser vollzogen und der Gesellschaft zugestellt, oder wegen der Uebernahme einer Verpflichtung des Staatsschatzes ein Gesetz erlassen und in dieses die Declarirung des Erlöschens der Concession aufgenommen wird.

Eine weitere Folge ist dann die Nothwendigkeit, entweder einer dritten Person die Concession zum Betriebe neu zu ertheilen, oder in den verfassungsmässigen Formen den Willen des Staates zum Ausdruck zu bringen, die Bahn selbst betreiben zu wollen.

Wir sind nun in der Lage, die Frage zu beantworten, was denn das Schlagwort "concessionsmässige Einlösung" bedeutet, bezw. wann eine Einlösung eine concessionsmässige ist. Die Antwort ist höchst einfach: Eine concessionsmässige Einlösung liegt dann vor. wenn der Kaufvertrag genau unter den Modalitäten abgeschlossen wird, wie sie in der bezüglichen Clansel der Concessionsurkunde, in dem Vorvertrage, festgesetzt wurden. Concessionsmässige Einlösung bedentet also nicht etwa, dass sich die Modalitäten der Einlösung ans dem Wesen der Concession ergäben.

Im Einzelnen ist diesbezüglich zu bemerken: Soll die Einlösung eine concessionsmässige sein, so muss

1. der Termin eingetreten sein. Diese Constatirung ist Gegenstand einer einfachen Berechnung.*, Die juristische Bedeutung des Termines ist nicht die, dass vor seinem Eintritte eine Einlösung überhaupt ausgeschlossen wäre. Eingelöst kann jederzeit werden, nur ist die Einlösung dann keine concessionsmässige, sondern bernht auf einem völlig neuen Vertrage;

2. das Object den Festsetzungen des Vorvertrages genau entsprechen. So einfach das theoretisch aussieht. so schwierig ist es oft in der Praxis. Schwierigkeiten. Meinungsverschiedenheiten ergeben sich insbesondere dann, wenn die Gesellschaft ausser dem eigentlichen Eisenbahngrund und Eisenbahnobjecten, d. h. jenen, welche die technische und juristische Bestimmung haben, dem Eisenbalmbetriebe zu dienen, noch sog. Privatbesitz hat, wenn Fonds vorhanden sind, deren Rechtslage nicht ganz klar ist, wenn beispielsweise bestimmt wurde, dass das Material nnd Inventar in einer der ersten Ansrüstung der Bahn entsprechenden Quantität und Qualität übergehen soll etc. Wie leicht da trotz Eisenbahnbuch und Vermögensinventar

^{*)} Es ist vorgekommen, dass wegen Unklarheit der begüglichen Bestimmung durch nachträgliches Uebereinkommen der Termin fixirt werden musste

Differenzen entstehen können, ist Jedermann ersichtlich. Und die Folge davon? Die Einlösung kann nicht concessionsmässig vorgenommen werden;

3 muss der Preis den in dem Vorvertrage getroffenen Bestimmungen vollkommen entsprechen. Nun sind in den sog. Einlösungsclauseln die Kaufpreise nicht mit einer concreten Zahl beziffert, sondern es sind mehr oder weniger ausführlich die Grundlagen gegeben, nach welchen der Preis bei Vornahme der Einlösung berechnet werden soll. Da jedoch gemäss § 1054 und 1056 ff. a. b. G. B., wenn ein Kauf zustande kommen soll, der Preis bestimmt sein muss, so kommt es nun, da nach der übereinstimmenden Anschauung sämmtlicher Rechtslehrer und der Rechtssprechung dieses Erfordernis erfüllt ist, wenn im Vertrage zur Preisberechnung derart ausreichende Grundlagen gegeben sind, dass jeder zu solchen Geschäften überhaupt fähige und redliche Mann dasselbe Resultat erzielen muss, darauf an, ob die Probe stimmt.

Einer glatten Rechnung und Entscheidung steht vor Allem der ohne jede Erläuterung hingestellte Begriff ..der jährlichen Reinerträgnisse der Unternehmung" entgegen. Was ist Reinerträgnis einer Eisenbahn? Je nach den Auschauungen darüber wird auch die berausgerechnete Rente in weiten Grenzen differiren. Will man zu einer begründeten Anschauung gelaugen, so muss man bis auf die Wurzeln zurückgehen, welche uns nur die Nationalökonomie *) blosslegen kann, da weder Ertrag überhaupt, noch Reinertrag juristische Begriffe sind.

Frägt man nach der Bestimmung desienigen, was in den Concessiousclauseln "Reinertrag" genannt wird, so ist zunächst ersichtlich, dass es die Bestimmung hat, unter die Theilnehmer an der Unternehmung vertheilt, als Dividende ausgeschüttet zu werden. Der sog. "Reinertrag" wird immer auf die Verwendung, auf die Consumption bezogen, er ist ein Fond, bestimmt zur Bedürfnisbefriedigung, daher nationalökonomisch "Einkommen" und nicht Ertrag. Denn Ertrag ist das Ergebnis eines Productionsprocesses ohne Beziehung auf eine bestimmte Zeit und eine bestimmte Person, Einkommen ist die innerhalb einer gewissen Zeit zur Bedürfnisbefriedigung verfügbare Gütermenge. Reinertrag ist der Ueberschuss des wirthschaftlichen Ergebnisses eines Productionsactes fiber die Kosten, Reineinkommen der Ueberschuss an zur Consumption vertügbaren Gütern über die zur Sicherung der Fortexistenz der betreffenden Wirthschaft nöthigen Güter. Der Reinertrag bezieht sich auf einen einzelnen Productionsact, das Reineinkommen auf die haushälterische Consumption einer ganzen Wirthschaft.

Wir müssen demnach sagen, nicht der "Reinertrag der Unternehmung" (übrigens eine contradictio in adiecto),

§ 61. A. Wagner, Handbuch I. Bd., 1. Theil, 3. Aufl, § 170 u. ff etc. etc.

sondern das "Reineinkommen der Unternehmung" ist zu ermitteln. Der Reinertrag eines Verkehrsactes einer Eisenbahn lässt sich ja überhaupt nicht ermitteln, selbst wenn man nicht bis auf die Beförderung einzelner Güter etc. herabgeht, sondern als Einheit die (Production der) Beför derung eines ganzen Zuges zu Grunde legen wollte, weil es noch Niemandem gelungen ist, die Kosten eines solchen Productionsactes (die sogenannten Selbstkosten) und daher auch nicht einer Mehrzahl derselben zu ermitteln.

Dass das Ergebnis der Wirthschaft einer Eisenbahn nicht Ertrag ist, zeigt sich auch dadurch, dass es (der Dividendenfond) nicht blos die Summe der Erträge der einzelnen Productionsacte während eines Jahres ist, sondern, dass in ihm verschiedene anders geartete Eingänge enthalten sind: z. B. Nutzungen der aus früheren Wirthschaftsperioden vorhandenen dauerbaren Güter etc.

Das Ergebnis dieser Feststellung ist, dass unsere Fragestellung eine richtige geworden ist und wir dadurch die Möglichkeit einer richtigen Beautwortung gewonnen

Was also ist Reineinkommen einer Eisenbahn? Das, was vom Gesammteinkommen übrig bleibt, nachdem alles bedeckt ist, was der ungeschmälerte Fortbestand des Standes der Wirthschaft (der Unternehmung) für die folgende Wirthschaftsperiode erfordert: Sämmtliche eigentlichen Betriebsausgaben (verbrauchtes umlaufendes Capital), sämmtlicher Ersatz verbrauchten stehenden Capitales. sämmtliche aus Verbindlichkeiten zu leistenden Zahlungen. also auch Steuern und Abgaben nnd eventuell statutenmässige Tantièmen, dagegen nicht die Amortisationsquoten des Anlagecapitales, soweit dasselbe aus Actien besteht, weil ja die Amortisation nicht zu Zwecken des Fortbestandes der bezüglichen Wirthschaft, sondern gerade entgegengesetzt im Hinblick auf die seinerzeitige Auflösung durchgeführt wird.")

Aus dem Umstande, dass die Stenern and Abgaben bereits berücksichtigt sind, folgt, dass das hienach sich ergebende Reineinkommen (der Einlösungspreis) nicht nochmals besteuert werden kann.

Diese aus dem Wesen der Sache abgeleiteten Grundannahmen für die Preisberechnung können jedoch im concreten Falle Aenderung erleiden, sei es durch abweichende Concessionsbestimmungen oder durch ein bestehendes Garantieverhältnis. Ueber solche Specialitäten kann aber ein Streit nicht leicht entstehen, weil sie eben concret festgesetzt sein müssen.

Dagegen sind Meinungsverschiedenheiten über die einzelnen in die Rechnung einzubeziehenden Posten bei der immensen Vielgestaltigkeit des modernen Eisenbahnhaushaltes, von der sich ein Uneingeweihter gar keine

^{*)} Vergl. v. Hermanu, staatswirthschaftliche Untersuchungen-Cap. 1X. Schmoller, Lehre vom Einkommen etc. in der Tübinger Zeitschrift für Staatswissenschaft, XIX. S. 1 ft. Rob. Mayer, Einkommen. E. Sax, Grundlegung der theoretischen Staatswirthschaft,

^{*)} Uebereinstimmend mit dieser Darstellung war in der Concession der bestandenen Eisenbahn Neumarkt-Ried-Braunau vom 22. August 1865, R. G. Bl. Nr. 132 der Begriff Reinerträgnis der Unternehmung definirt als jener Ueberschuss, welcher sich nach Abzug aller Betriebs-, Verwaltungs- und Erhaltungskosten inclusive Steuern und anderen Abgaben von der Brutto-Einnah me ergibt.

Vorstellung machen kaun, leicht möglich und es muss aus diesem Grunde auch darant verzichtet werden, an dieser Stelle etwa eine erschöpfeude Einzelaufzählung versucheu zu wollen. Hervorgehoben soll nur werden, dass es auch bei glattestem Verlanfe solcher Berechnungen an grossen und kleinen Compromissen niemals fehlt, wodurch eigentlich ausgesprocheu ist, dass es eine streng concessions-mässige Einlösung, d. h. eine solche, bei welcher nicht die kleinste neue Vereinbarung zu treffen wäre, nicht gibt und nicht gebeu kanu.

Wenn einmal das Jahreseinkommen ermittelt ist, so erübrigt uoch die Durchschnittsberechnung sowie die Fixirung der Zeit, bis zu welcher die Rente zu zahlen ist, was keinerlei Schwierigkeiten verursacht.

Herrscht nun nach der auf Grund der concessionsmässigen Grundlagen vorgenommenen Berechnung Einverständnis über den Preis, so ist die Sachlage juristisch ungemein einfach: Der definitive Kaufvertrag wird abgeschlossen und die Eigenthumsübertragung vorgenommen. Die stattgefundene Einlösung war danu, aber auch nur dann eine "concessionsmässige", d. h. eine den in der Concessionsnikunde durch Vorvertrag festgesetzten Bedingungen entsprecheude. Muss, um die Einlösung zu ermöglichen, irgend ein anderes hinzutreten, so hört die Einlösung auf, eine concessionsmässige zu sein. Sie erfolgt dann auf Grund einer "drei en Vereinbarung"*), d. h. auf Grund eines neuen, juristisch mit der gewissen Concessionsbestimung in gar keinem Zusammenh ange stehenden Kanfvertrages.

Sind nan die Berechungsgrundlagen nicht derartige, dass, gegenseitige Befähigung und Redlichkeit vorausgesetzt, ein "bestimmter" Preis ermittelt werden kann, dann ist der ganze Vorvertrag, bzw. die Concessionsbestimmung, juristisch und praktisch unbranchbar, wertlos.

Welche Mittel stehen nun aber dem Staate und der Verwaltung zu Gebote, um in einem solchen Falle dennoch zu einer Einlösung der Bahn zu gelangen? Zunächst, wie bereits angedeutet, der Weg der "freien Vereinbarung" das heisst juristisch der Abschluss eines völlig ueuen Kantvertrages. Sodann, wenn dieser friedliche Weg nicht gewählt werden will, der Weg, welcher jedem Staatsangehörigen in strittigen Rechtsfällen offen steht: zum ordentlichen Richter. Denn beide Parteien behaupten, dass ihre Preisberechnung die richtige, bezw. dem Vertrage entsprechende ist; es ist zwar die Bahn bereit, in Erfüllung des Vorvertrages zu verkaufen, jedoch nur um den Preis, der ihr der vertragsmässige scheint, und der Staat will sein Recht geltend machen, zu kaufen, jedoch auch wieder unr nm den Preis, den er für den vertragsmässigen hält. Folglich ist der ordentliche Richter competent, wenn auf Erfüllung des Vertrages geklagt wird. Und dass derienige der Kläger sein muss, welcher fordert, bedart für jeden juristisch Denkenden keines Beweises, demnach, wenn der Staat einlösen will, der Staat.") Einzig und allein der ordentliche Richter ist berufen, durch Urtheil ein concretes Rechtsverhältnis festzustellen (O. G. H. vom 3. April 1873, Sp. R. Nr. 46), daher ist eine einseitige Preisfixirung durch den Staat und Inbesitznahme der Bahn wider Willen der Gesellschaft ausgeschlossen (§ 19 des a. b. G. B.). Das ist für jeden Juristen so selbstverständlich, dass die ausdrückliche Betonnung dieser Rechtsaxione nur entschuldbar ist, dadurch, dass ausdrücklich behauptet wurde, "die Regierung habe auf Grund der Coucession das Recht, die Bahn einfach in ihre Verwaltung zu übernehmen und zu sagen: Anf Grand der Concessionsurkunde habe ich das Recht, die Bahn eiuzulösen. Ich thue das und bemesse nach Massgabe der Concessionsurkunde den Kaufpreis und notificire das der Bahnverwaltung. Die Regierung ist dann in der angenehmen Stellung des beatus possidens. " **)

Dass dieser Weg principiell juristisch unmöglich ist. glaube ich dargethan zu haben. Aber auch seine Begründung ist eine höchst merkwürdige, wissenschaftlich ganz unzulässige, da sie auf einer Substituirung eines Begriffes durch einen ähnlich klingenden, aber wesentlich verschiedenen beruht. Dr. Kaizl sagt einmal richtig: Die Regierung habe das Recht, auf Grund der Coucession die Bahn einzulösen, dann (unrichtig) sie habe das Recht. auf Grund der Concession die Bahn in die Verwaltung zu übernehmen. Das ist Escamotage mit Begriffen. Der Staat hat ebeu nicht das Recht, die Bahn auf Grund der bezüglichen Concessionsbestimmungen "in die Verwaltung zu übernehmen", sondern nur sie einzulösen, das heisst zu kaufen, wie Dr. Kaizl einige Worte später selbst anerkennt, wo er vom "Kaufpreis" spricht. Es wäre allerdings sehr eiufach, sich auf solche Weise die Rolle des beatus possideus zu verschaffen. Doch ist schon durch diesen Ausspruch darant bingewiesen, was die Sache wäre - zumindest eine Besitzstörung. Dass man derartiges aber einem Rechtsstaate nicht zumuthen kauu, steht doch ausser jeder Discussion.

Im Wege Rechteus könnte eine solche "Uebernahme in die Verwähunge" und ruch eine uittelst Specializestzt") beschlossene Expropriation erfolgen. Die "Entschädigung", d. la. also der Preis könnte aber auch in diesem Fälle nur vom Richter und nicht einseitig vom Staate festgesetzt werden. Der Vorgang wäre aber nur eine in der äusseren Form Rechtens vorgenommene Confiscation.

^{*)} Der Ausdruck "freie Vereinbarung" bezeichnet demnach leigen lich die Thatsache, dass ein neuer, auf zeues frundlagen berubert Vertrag abgeschlossen wird; die vieltach zu Tage getretene Aufdauung, dass eine solche, efreie Vereinbarung" nothweudig für den Stantung unstehe ab die "concessionsmässige Einlösung" sein müsse, ist folglich eine geradern kindlichen.

⁴⁾ Hervorzuheben ist, dass die Bahn aus der Concessionsbestimmung nicht das Recht bat, zu fordern, dass der Staat einlöse.
***) Abgeordneter Dr. Kaizl in der Sitzung des Abgeordneten-

hanses vom 11. November 1896.

***) Weil ein solcher Pall der Knteigunng in keinem bestehenden Geseltze vergesechen ist. (Vgl. Art. 5 des St. Gr. G. vom 21. December 1867, R. G. Bl. 132; . Das Rigenthum ist unverletzlich. Eine Enteigung gegen den Willen der Bigenthümers kann nur in den Fällen und in der Art eintretun, welche das Gesetz bestimmt.

Dr. Kaizl hat sich auch auf das sog. Garantiegesetz berufen (Gesetz vom 14. December 1877, R. G. Bl. Nr. 112). Dieses Gesetz räumt der Regierung, selbst wen die dort angegebenen Voraussetzungen vorhauden sind, nur das Recht der "Betriebführungen vorhauden sind, nur das Recht der "Betriebführungen vorhauden. Dass das mit der "Einlösung", auf Grund deren gerade die Eigenthumsverbildnisse ganz ungeändert verbleiben. Dass das mit der "Einlösung", auf Grund deren gerade die Eigenthum sverhältnisse geändert werden sollen, nichts gemein hat, liegt doch auf der Hand.

Vielleicht wäre aber noch die Sequestration auf Grund des § 12 des Concessionsgesetzes möglich.") Vorweg ist wieder zu bemerken, dass auch hiedurch nach der citirten ausdrücklichen Bestimmung des Gesetzes eine Aenderung in den Eigenthumsverhältnissen nicht herbeigeführt würde. Aber auch diese Segnestration ist in dem vorausgesetzten Falle, dass über den Preis kein Einverständnis herrscht, nicht zulässig. Denn in dem Ausspruche der Regierung, dass sie die Bahn um einen gewissen Preis einlösen wolle, kann Niemand eire behördliche Anordnung und in der Einwendung der Gesellschaft, sie halte einen anderen Preis für den richtigen, "concessionsmässigen", einen Ungehorsam erblicken. Und ferner liegt in dem Vorgehen der Gesellschaft, welche in Erfüllung der Concessionsbestimmung bereit ist, zu "verkaufen", über den Preis aber eine andere Meinung hat als die Regierung, absolut keine Znwiderhandlung gegen eine wesentliche Concessionsbestimmung vor, sondern vielmehr Geltendmachung eines, und zwar sehr wesentlichen Rechtes. So lange es aber noch im Wesen des Rechtes überhanpt und unseres positiven Rechtes insbesondere liegt, dass bei vorhaudenem Zweifel im Wege Rechtens um dasselbe gestritten werden muss, bedeutet eine solche Geltendmachung divergirender Auffassung, auch dem Staate gegenüber, nicht Ungehorsam, sondern Rechtsbehauptung. **)

Es sind nach alledem, falls über die Einlösungsbedingungen nicht Einverständnis herrscht, nur zwei Wege vorhanden: entweder eine "treie Verein barung", d. h. ein neuer Kaufvertrag, oder die Klage des Staates auf Erfüllung des Vertrages, d. h. ein regulärer Rechtsstreit vor dem ordentlichen Richter.

Wenn nun zum Schlusse die eingangs dieser Erörterungen gestellte Frage beautwortet werden soll, ob der im wesentlichen richtige legislativ- politische Gedanke, dem Staate das Recht zu wahren, nach Ablauf einer gewissen Zeit unter gewissen Bedingungen eine Eisenbalm einzulösen, richtige Formalirung in unseren Concessionsurkunden gefunden hat, so muss wohl mit einem entschiedenen Nein geantwortet werden. Will man für die Zukuuft klare Grundlagen schaffen, so bleibt nichts führig, als mit jeder Privatbahn uuter Lösung der bestehenden Einlösungsclauseln nach den concreten Rechtsverhältnissen jeder einzelnen nene detaillirte Einlösungsclauseln zu vereinbaren. Eiu allgemeines Verstaatlichungsgesetz würde meines Erachtens gegenüber den bestehenden Verträgen wertbes sein. Denn concrete, privatrechtliche Verträge können wohl durch Uebereinkommen beider Vertragstheile, aber niem als durch ein zu erlassendes Gesetz, also eine einseitige Aeusserung der Staatshoheit interpretifro der gar abgeändert werden.

Unser Tarifsystem

und dessen Einfluss auf den Verrechnungs- und Rückvergütungsdienst.

Von Eduard Hössig. (Schluss zu Nr. 7.*)

Zum Beweise des Gesagten sei mir gestattet, einige Beispiele anzuführen, die darthun sollen, wie bei uns tarifiri, deelassiri, begünstigt und bonificirt wird.

Papier der Position 1, 2, 3 und 5 des Tarifes
Theil I.

von Wels nach Wien Kaiserin	11	A	A
Elisabeth-Bahn tarifirt normal, unter		5 t 76 kr	10 t
Laut Barem der k. k. österr. Staatsbahnen, Ausnahmstarif 111/c für 10 t	.,,,	.,	72 kr.
Lant Anhang zum Local-Güter- tarif, Position 125, für Sen- dungen unter 5 t	70 kr		12 Kr.

Lant Verordnungeblatt Nr. 62,
Position 1042 ex 1896, får
Sendungen bei 5 und 10 t 62 kr.
Somit Frachldifferenz regen die

Souli Frachistize.

41 kr. 12 kr. 14/10 kr. pro 100 kg, gewiss eine ganz zoguisite liegünsiigung für einen Rarikel, der gegen die normale Tarifrung bei den anderen Bahnen bedeutende Frachinachlässe gerade in dieser Relation hat, so dass deresebe unter gewiss weitgehendster Wahnenbung der gemeinwirten fachtlichen Interessen für diese Interessen in eine Tariken international eine Tariken eine Tarik

pro 100 kg und 1 km, somit auf 366 km . . . 40·3 ... ist sonach billiger gegen die normale Cl. C um . . 20·2 kr.

Auf Seite 63, rechte Spalte, leiztes Alinea von unten soll es richtig heissen: "3275 Artikelln 4845 Relationen."

^{*),} Wenn die Eisenbahnusternehmungen ungeachtet wiederholter Ernahnung die Anordungen der vorgesetzen Behörden nicht befolgen, oder wesenlichen Bestimmungen der Gancesionsurkunde oder der Eisenbahnbertischendenung zuwiederhanden, zo kann das Handelsministerium die Sequestration der concessioniten Eisenbahn auf Gefahr und Kosten der Betrichsunterschamung ansorlaen.

^{**)} Vergl. meinen Aufsatz: "Concessionsmässige Einlösung einer Eisenbahn" im Neuen Wiener Tagblatt vom 1. Mai 1896.

^{*)} Berichtigung, Auf Seite 63, achter Absatz vou oben soll es richtig heissen: "so hat z. B. die Bozen-Meraner Bahn nebet 64 in NAusahmstarffen begünstigte Güter noch 51 in der Fracht ermässigte Artikel in 31 Aubangs - Positionen relationirt."

Kalk von Podgorze -Bonarka nach: Zwardon und Landesgrenze bei Lupkow.

Ich könnte noch mehr Beispiele vorführen, die deutlich nach weisen, wie ein und derseihe Artikel normal tarifürt, vorweg durch einen Annahmstarif beginstigt, durch den Anhang eine noch weiter gehende Benification erhält und schliessellich durch eine Publikation annoch im Frachestate so ermässigt wird, dass derlei Disparitäten ganz bedeutende Frachtunchlässemit sich bringen.

Als Annex zn den Local- und Verbandstarifen zählen die Instradirungs-Vorschriften.

Ich will die geehrte Versamminng mit der Besprechung dieser tarifarischen Kunstwerke nicht ermüden, ich beleuchte nur die Instradirungs-Vorschrift zum österreichischen Eisenbahn-Verbande Theil II, Heft I und constatire, dass das Heft 6, den Verkehr zwischen der österreichischen Nordwestbahn und Staatseisenbahn-Gesellschaft betreffend, somit zwischen zwei so eng gruppirten Nachbarbahnen 122 Wege enthält, über welche der Gntertransport zwischen den zwel genannten Bahnen geleitet werden muss; das Heft 5 für den Verkehr der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Kaschan Oderberger Bahn (österreichische Linie) und Mährisch-schlesischen Centralbahn mit der österreichischen Nordwestbahn hat 184 Ronten; zwischen den erstgenannten drei Bahnen und der Staatseisenbahn-Gesellschaft 143 Verkehrswege; das Heft 4 für die Relationen der k. k. Staatsbahn mit der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Kaschan-Oderberger Bahu (österreichische Linie) und der Mährischschiesischen Centralbahn 221 Wege; das Heft 1 für den Güterverkehr zwischen den Wiener und Prager Bahnhöten und den, in deren Verkehrsinteressen fallenden unmittelbaren Nachbarstationen, mit der Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Kaschau-Oderberger Bahn, Mährisch-schlesischen Centralbahn und der k. k. österreichischen Staatshahn 411, zwischen den genannten Prager und Wiener Bahnböfen und der österreichischen Nordwestbahn und Staatseisenbahn-Gesellschaft 461, zwischen den genannten Wiener and Prager Bahnhöfen und der Anssig-Teplitzer Bahn, Böhmischen Commercialbahn, Böhmischen Nordbahn, Böhmischen Westbahn und Buschtehrader Eisenbahn gar 491 Verkehrsronten für den Gütertransport nachweist.

lst es nan bei dem Stande der heutigen Tarifschemas schon an und für sich schwer, die richtigen Tarifsätze zu bestimmen, wie viel schwieriger ist es erst, die richtige Route zu finden aus solchen Behelfen, die für jeden Verband nach einem anderen, die Verkehrsteilung betreffenden Schema erstellt wurden; und über "die Ronton" sollen die Stationen Anskunft geben!

Es wird wohl Jedermann einleuchten, dass derartig erstellte Dienstbehelfe nicht er leichternd, sondern nur erschwerend auf den inneren Dienstbetrieb einwirken, und dies werden die Executivorgane des commerciellen Dienstes wohl zur Genüge bestättigen.

Wenn schon der cinnal betretene Weg eingehalten werden soll, alljächrich en en Ausnahmstarie, neue Anhäneg, resp. neue beginstigte Relationen zu schaffen, so möge man das System dahin vereifenden, dass anahog der kön, ungar. Stausbain vorgegangen werde, die alljächrich als Beilage zum "Közleny" in einem Compendium alle jene Artikel gesammelt, veröffentlicht werden, die für das Kalenderjaits beginstigt sind.

So bringt die Beilage zu Nr. 4 des "Közleny" pro 1897 diese Zusammenstellung, sowohl für die kön, ungar, Staatsbahn, als auch für die Kaschan-Oderberger Bahn und für mehrere im Betriebe der ungarischen Staatsbahn stehende Localbahnen.

Hiedurch würden die Anhänge bedeutend entlastet werden, man beküme einen Ueberblick über die Bonificationen auf allen Bahnen, und füglich könnten dieselben nicht für das laufen de Jahr, sondern auf längere Zelt genehmigt werden.

Die Vortheile einer solchen Gesammtansgabe der von den Bahnen bonificiten Gilter Hegen klar auf der Hand: rasche Orientirung der Expedite, leichtere nad sichere Controle, Verminderung der Frachtrechamationen, und sie kännen anch den Frachtgebern zu statten, die ihre Combinationen und längere Zeltdamer feststellen könnten, und nicht im Monate December jeden Jahres banger Sorge sein müssten, od dieser oder jener Artikel auch im kom men de n Jahre zu den beginnigten zählt oder nicht.

Uebergehend zum praktischen commerciellen Dienste, wird mir wohl "Zedermann" beistimmen, dass, abgesehen von den Binnentariten — und selbst die sind hentzntage durch die "internatione Rechtzige, die voluminösen Anhänge sebon complicit — es geradeen aur zu oft ammöglich wird, den Anforderungen der Bainbenätzer bei allen Transporten, in Hinsicht auf die billigste und kitzzeite Koute, nuter Anwendung der giltigen Annahmstarife und Begünstigungen in allen Fällen gerecht zu werden.

Mangels der nüthigen Behelfe ist es in vielen Fällen ausgeschlossen, von der Versandt bis zur Empfaugsstation, die auf dem Frachtbriefe nur zu oft vermerk to Abfertigung unter Anwendung eines parteiseits erstellten, vielleicht auch rich tigen Frachtsatzes, zu honoriren.

Wer praktisch commerciell thätig war, welse, dass der Mangel der stütigen Behelte, der euge Gesichtakreis einer Mittelsation in Borag and eine entfernte, auf freuder Bahn liegenden Empfangsstation – die Wahl – "notaben er rich tige Wahl!", der kürzesten Route und Anwendung von vielleicht nur in beschränkten Masse bekaumte Ansanhmatarifen, es absolut ganz und gar unnöglich machen, alle Expeditionet harfünste hrichtig vorzanehmen; das Expedit wird vielmehr trachten, das Gut unter eventueller Ricksichtnahme and desen weiteren Weg über die nichtet bedergangsstation zu beiten, und dasselbe seinem weiteren Schicksale über-

Elner in transportgebenden Kreisen so oft zum Audrucke gebrachte Bemerkung, dass es ganz unfasabar sej,
warum diese oder jene Station jedes dut nicht auf deu richtigen Weg zum billigsten Frachtsatze abefreitgte, will ich
damit begegnen, dass vor allem die Detirung der Stationen,
besonders der Mittellstationen mit aller Tarfier ganz unmöglich ist; dass der Beanne absolut nicht die höttige Zeit hat,
langwierige Combinationen zu machen, da er nur zn oft in
einer Person Verkuhrer. Telegraphen- und commercieller Beannter
ist, nul es bei der Vielseitigkeit des verautvortlichen Dienstes
se wohl nicht leicht möglich wird, sich absolut nur mit dem
commercieller Bache zu beschäftigen.

Berücksichtigt man üherdies die Grundlage des commerciellen Dienstes, unser vorhin geschildertes Turifiyaten, welches doch den eminentesten Einduss auf den Expeditionsidenst hat, so wird und mass mir auch der Laie zustimmen, dass unter solchen Umskänden Disparlätten absolat ni eh t zu vermedede uind.

Ebens» können die Empfangesvpedite, selbst bei constatiret ririgier Vorfrachtberechunug, nicht immer remedirend eingreifen, and das Gat muss nach der gepflogenen Abfertigung and Frachtermittlung im Rechunug genommen werden, den jede weitlänfige Berichtigung würde im Verrechunungswesen zum Chaos führen.

Soll nun die Expedition von Gütern nach allen möglichen Relationen anstandslos und tarifgerecht erfolgen, so müssten wir e in Barém haben, um nach demselben vorgehen zu können,

Bei dem heutligen Stande unserer Verkehrsinstitute ist I dies bislang ansgeschlossen; es wird aber doch wieder Niemand den Bahnen die weitgehendste Fürsorge absprechen. die jederzeit bestrebt sind, wo nur immer möglich, verbessernd und vereinfachend einzugrelfen.

So wenig die Expedite überhaupt in der Lage sind, alle Abfertigungen von Gütern nach allen Relationen tarifgerecht vorznnehmen, ebensowenig können die Controlen einen anderen Standpunkt einnehmen, als den, die seltens der Expedite vorgenommene Frachtberechnung immer nur auf die Local- oder auf die letzte Verbandsrelation zu prüfen.

Wollten die Controlen - und die Geschäftswelt gibt dieser Ansicht nur zu oft Ansdruck - bel ieder Sendung. zum mindesten nur die auf dem gefahrenen Weg bestehenden - oft Transitbahnen betreffenden Ansnahmstarife, oder die Begünstlgungen eines Auhanges anwenden, so würde eine solche Massnahme eine derartige Verwirrung im Verrechnungsdienste schaffen, dass sich schliesslich Niemand mehr zurecht finden würde.

Die Controle kann sich eben nur darauf beschränken, die erhobene Fracht auf Grundlage des angewendeten richtigen Frachtsatzes zu prüfen, sie kann keine neuen Combinationen aufstellen, geschweige denn streckenweise Ausnahmstarife anwenden, auch dann nicht, wenn der Frachtbrief einen solchen Vermerk tragen würde, weil die Controle letzteren gar nicht sieht; sie setzt die ermittelten Uebergebühren ab und findet hiemit in der Behandlung der Agenden, welche die Prüfnng der Fracht betreffen, ihr Ende; alles übrige mnss der Ordnung durch den Rückvergürungsdlenst überlassen bleiben.

Mit Rücksicht somit auf unser Tarifsystem, welches, wie ich vorhin mit Beispielen nachwies, solche Tarifparitäten schuf, kann man füglich von einer guten Controle nicht mehr verlangen.

Ueber das gegenwärtige Verrechnungssystem hente zu sprechen, muss ich als nicht zur Sache gehörig unterlassen.

Aber dieses Tarifsystem mit selnen so vielfältigen Tarifen. selnen Verbänden, den vleien Begänstigungen und so complicirten Wegevorschriften, brachte es mit sich, dass entanrechend der letzteren, ganz eigenthümliche Frachtverthellungs-Modalitäten bestehen.

Vornehmlich zu besprechen ist naser Gebühren - Vertheilangs-Modus in den cartellirten Relationen, das heisst in solchen, wo sich die wirthschaftlichen Interessen mehreren Bahnen treffen, und alle am Verkehre participiren wollen.

Ebenso wie unsere Tarifschemas nur zu oft schwerfällig und complicit anfgebant sind, ebenso sind die zu den einzelnen Verbandstarifen gehörenden Theilungszahlen geradezn kunstvoll erstellt, so dass man Studien machen muss, um sich in denselben zurecht zu finden.

Ich erwähne nnr elne combinirte Relation im Nordwestböhmischen Verkehre, z. B. Komotan-Smifitz: nebst der Buschtehrader Eisenhahn als Versandt-, der Böhmischen Nordbahn als Transit- und der Südnorddeutschen Verbindungsbahn als Empfangsbahn, welche geringe Vorantheile, respective Regiespesen vorweg erhalten, participiren noch die Aussig-Teplitzer, Buschtéhrader, Böhmische Nordbahn, k. k. Stantsbahn und österrelchische Nordwestbahn an der erübrigenden Fracht nach Tausendtheilen, und hat man zur Vertheilung eines Frachtbetrages, ob gross oder klein, zwei Snbtractionen und acht Multiplicationen zu machen; bel Vertheilung einer solchen Rückvergütnigs - Relation die doppelte Zahl der Theilnngen vorzunehmen - man bleibt in der Uebung der vier Species!

Die Theilungszahlen zum Ost-Nord-West-Oesterreichischen Eisenbahn-Verband mass man ob ihrer besonderen Güto nach somit Differenz an die Partel rückvergütet . . fl. 30'88

dem Gewichte beurtheilen, dieselben wiegen circa 11 Kilo und 90 Deca und was die alles enthalten!

Es ware wohl am Platze mit Rückslcht auf diesen zeltranbenden, complicirten Verthellungsmodus baldigst eine Vereinfachung eintreten zu lassen."

Da somit unser Expedits- and Controldienst, trotz aller mögliehen Massnahmen, den oft begründeten Wünschen der Frachtgeber nicht entspricht, weil naser Tarifsystem den grössten Einfluss anf diese Dienstzweige ausübt, und ob der bestehenden Verrechnungs-Modalitäten es absolut nicht thanlich lst, die kanfmännische Agt der Abrechnung einzuführen. so müssen wir Alle auf das Besserwerden warten.

Die sich sonach ergebenden Frachtunterschiede missen im Rückvergütungswege geordnet werden; all' die Hoffnnngen, die man 1893 mit Rücksicht auf die einiährige Reclamationsfrist hegte, dass nuter dem nenen Betriebs-Reglement die Rückvergütungs-Agenden sich vermindern werden, haben sich bisher nicht erfüllt.

Ich will so nebenbel anführen, dass zum Beispiel bei einer grösseren Verkehrsanstalt die Rückvergütungs- und Refactle-Agenden pro 1896 über 21,000, bel einer zweiten nur die Rückvergütungsansuchen sich über 18.000, bei einer dritten für beide Dienstzweige gar über 38.000 Actnnmmern beliefen, weiche in Folge des schriftlichen Verkehres mit den Balmen und den Partelen sich wohl auf die doppelte Actenzahl während eines Jahres erhöhten.

Zeigt schon dieses Anwachsen der Parteiansnchen, in welch' schrecklicher Höhe sich die irrigen Frachtberechnungen bewegen, so muss "Et was fanl" sein im Staate Danemark und eröffnet nus für die Zukunft die traurigsten Perspectiven.

Die Bahnen sind allseits bestrebt, durch Wahrnehmung geäusserter, berechtigter Wünsche den Frachtgebern entgegen zu kommen: es werden alle bekannt werdenden Unregelmässigkeiten sofort abgestellt; es werden Instructionen, Dienstvorschriften etc. In Hülle und Fülle erlassen; allseitig ist das Trachten darauf gerichtet, den Verkehr in commercieller Hinsicht so austandslos und glatt wie nur immer möglich abznwickeln: das Bahnpersonal setzt sein bestes Können ein, nnd doch, doch so viele commercielle Austände,

Die Ursache liegt denn doch nur allein in unserem so einfachen" Tarifsystem, und gestatte ich mir sofort das Besagte durch einige Beispiele zu erhärten, die untrüglich den Bewels erbringen, dass man als Expeditsbeamter "Vieles", aber doch nicht Alles wissen kann.

Es warden befördert von Klagenfart nach Königinhof 10.450 kg Lohe in einem Wagen mit 17.3 m2 nnd stationsseits abgefertigt:

Klagenfurt - Prag, k. k. Staatsbahn, Ausnahms-

Alagenturt - 1 rag, K. K. Staatsbann, Austannis-		
tarif IV/c für 17.3 m² mit	đ.	71:45
Prag k. k. Staatsbahn-Königinhof, österr. Eisen-		
bahn-Verkehr, Cl. C-41 per 100 kg		42.95
Portozuschlag der Südnorddentschen Verbindungs-		
bahu 4 kr. per 100 kg	=	4.18
Summa der Fracht	fl.	118:58
Die Partei beansprucht:		
per 100	ker	
Klagenfurt-Pardubitz im Verkehr Südb	-0	
Böhm. Ausnahmstarlf VI/a 132 Hel	ier f	1. 68-97
Pardubitz-Königinhof, Posit. 27 des An-		
hanges zum Localtarlf der österr, Nord-		
		10-01
westbann , 10		• 18·81

fl. 87:70

Summa

Leere neue Fässer, Speriges Gut von Tokay nach Wien, Staats-Eisenbahn Gesellschaft, laut österr. - ungar, Eisenbahn - Verband. Theil II.

Heft 3, Sperrig per	100	kg			١.		. '	424
zu rechnen ist richtig:			-Ma	rc	negg	A		1:30
Marchegg-Wien, Sper	rig					٠		41.7
					Sun	ma		171.7
Differenz per 100 kg								2521/10

und so könnte ich mit einer Unzahl, dem praktischen Dienste entnommenen Beispielen über derartige Fracht-Disparitäten dienen.

Nau übt aber auf diesen wichtigen Dienstzweig nuser Tarifsystem seinen intensivsten Einflass aus, denn um Derjenige, welcher die Tarifschemen so praktisch anwenden nuss, wie ein Referent in Rückvergitungsdienst, von dem man heute die Kenntnis aller Tarifschemen und ihres Inhalten mehr oder weniger verlangt, weil er soms seinem verantworlich schweren Dienst absolnt nicht zu geuügen vermag, nur der allein kann sich ein Urtheil erlauben über die Güte, über die Schwächen, über die Vorzüge und Nachtuelle dieses oder jenes Tarifschemas; denn die Organe, die die Tarife erstellen, haben ja deren praktische Anwendung vorweg gar nicht zu priffen,

Elinen weiteren, sehr fühlbaren Einflinss auf die vielen Reclamationen übt anch unser gemischtes System der Tarlisatzerstellung in vier Währungen, und anch der zu beachtende Umstand aus, dass lelder bei auseren Nachwuchse an commercielle Verwendung findenden Beauten so wenig für deren fotigesetzte Schniung im Tarifwesen geschieht: Hier wirden Beleibrungen aud Einfihrungen an der Hand der Tarife den commerciellen Organen über so manche Klippe liniweg helfen, und vielen, vielen Tausenden von Rechaustionen vorbesten,

Es müsste sonnech, nu in diesen tarlfarischen Wirtwar halbwegs Ordnung zu schaffen, der Frage der Bestellung "commercieller In structoren" näher getreten werden, deren Obsorge es wäre, nnserem Nachwuchse belehrend an die Hand zu gehen.

Soll bun baldige Besetung in diesem verworrene System eintreten, so müsste der Grandsatz unverrückt vor Angen gehalten werden, dass unsere Tarife im Sinne der Handels-Ministerial-Verordnung Nr. 47488 vom 1. December 1894, sowohl die Binnen- als and die Nachbar- und Verbandstarite so klar und des tlich als möglich, aber auch einfach firderbin erstellt werden.

Wenn durch fortgesetzte Rücksichtnahme der Bahnen oft mit Preisgabe litere privatwirtbschaftlichen Interessen den Winschen der Bahnbennitzer in jeder Illusicht dadurch Rechnung getragen wird, dass für diesen oder jenen Artikel für den Nah- und Fernreischert, trotz der bestehenden vielen Begünstigungen noch "neue" Bonificationen oft nur für Einzelne geschaffen werden, wenn durch Etablirung nener, sogenannter Eintagsverbände, diese Verhältnisse noch verwertener worden, Aublinge und Tarifinschträge um die Wette das Licht der Welt erblicken, somit die bestehende Unsicherhelt in nuserem ganzeu Tarifsysteme noch vermehrt wird, sowird der Mou nent mit apodicitischer Sicherheit zu bestimmen sein, wo die tarifarische Verwirrung den höchsten Gaud erreicht hat mod sich Niemand nuehr auskennen wird.

Diesem drohenden Gespenste soll "Halt" geboten werden! Ohne viel in die Ferne zu selweiselne, wird mit velleicht jeder Sachkundige zustimmen, dass in dieser Hinsleht die Tarischemen der Konigl, preussischen Staatebahnen ihren wenigen Ausnahmstorifen und ohne "nile Anhänge" unser Vorbild sein Könnten.

"Wir wünschen dies wohl Alle!" Die Expedits-, die Controlbeamten und nicht in letzter Linie die Referenten im

Rückvergütungsdiensto, diesem Sammelorte aller tarifarischen Bescherningen.

Müge das Gesagte nicht resultatlos verhallen, möge es Anlass bieten zu Massnahmen seitens aller hiezn berufenen Organe, damit baldigst Wandel in unserem Tarifsystem zum Besseren geschaften werde; Stabilität, Elnfachheit und Klarheit dessen Gruudlage bilden

So vie der Landmann im Fritijahre das Samenkorn og ut gedingten Erde mit der Hoffnung anvertraut, dass es Wurzel fasse, spriesse und gedeihe und durch die alles belebende Some zur vollen Reife gebracht, als Fruicht für eine Bentthangen ihm taussendfachen Lehn bringe, so möchte ich winschen, dass das beute hier gesätet Samenkorn auf den so überans fruchtbaren Boden unserer Tarifbrieaus fälle, dort Wurzel fasse, spriesse und gedeihe.

Und dass dies so worde — baldigst werde — wenn der Impnls von massgebender Stelle kommt, das erhoffen wir Alle und das wollte "Der gute Genlus des geflügelten Rades!"

TECHNISCHE RUNDSCHAU,

Probefuhrt mit gesteigerter Geschwindigkeit auf der Gotthardbahn. Nachdem seitens der Gotthardbahn geplant wird, im nächsten Sommer zwei neue Schnellzüge mit erhöhter Geschwindigkeit nach jeder Richtung verkehren zu lassen, so wurde, um sich über die Ausführbarkeit dieser Absicht ein Bild zu machen, am 29. und 30. November v. J. ein Schnelizng probeweise von Rothkrenz nach Chiasso und nmæekehrt in Verkehr gesetzt. Der Probegng bestand aus sechs neuen vierachsigen Personenwagen und einem Speisewagen der Internationalen Schlafwagen-Gesellschaft und einer von der Locomotivfabrik in Winterthur gelieferten viercylindrigen. dreigeknopelten Verbundmaschine von 68 t Dienstgewicht (ohne Tender). Der Zug benöthigte zu der 214 km langen Strecke 4 Standen 43 Min., während der Personenzug 9, der Schnellzug 61/2 und der bisherige Blitzzng 51/2 Stunden braucht. Wird die Aufenthaltszeit von 37 Min. in Abzug gebracht, so ergibt sich eine darchschnittliche Fahrgeschwindigkeit von 51.3 km in der Stunde, was mit Rücksicht auf die starken Steigungen und zahlreichen Curven als ganz beträchtlich bezeichnet werden muss. Die Maximalgeschwindigkeit betrug 92 km zwischen Biasca und Bellinzona. Das Gewicht des Zuges ohne Maschine betrug 185 t, Der Gang desselben blieb ruhig und gleichmässig und betrug seine Geschwindigkeit auf den Rampen mit 260/00 Steigning, wo anch eine Vorspann-Locomotive verwendet warde, 40-45 km per Stunde. Am zweiten Tage fahr der Probezag zurück und benöthigte zum Durchfahren der Strecke vier Standen, erreichte somit eine durchschnittliche Geschwindigkeit von 53.5 km. Anfangs hatte er bis Göschenen in Folge verschiedener Störnngen eine Verspätung von 21 Min. Dies bot Gelegenheit zu erproben, ob es möglich sei, solche Verspätungen im Rahmen des festgelegten Fahrplanes wieder einzubringen. Es gelang dies thatsächlich im weiteren Verlanse der Fahrt bis aut 11/2 Min. An dem Probezuge betheiligten sich ausser der Direction und dem höheren technischen Personale der Gotthardbahn auch Vertreter der schweizerischen Eisenbahn-Departements, elniger Bahngesellschaften und der Internationalen Schlafwagen-Gesellschaft.

Das System Serpollet für Eisenbahnen augewendet. Ein Versuch in dieser Richtung ist vor Kuzzen in Frankrein i

isolitt, er wirkt direct auf die Acisse des Verderrades Almielie die bei Locomotiven: Der Dampf wird von einem Verdampfungskessel, System Serpollet, geüliefert, weicher für einem Maximadiruck von 1 5k ger Qu'artattu. berechnet ist. Bel 8 kg Druck hat der vollbesetzte Wagen eine Geschwindigkeit verson 50 km pro Stunde. Wenn man die Geschwindigkeit versingert und den Druck vernehrt, kann noch ein gewähnlicher Passagferwagen angeistigt werden. Edlas sich das System bewährt, wäre bienut für den in Nr. 1 des gegenw. Jahrganges geforderten Nahverkehr der passende Motor gefunden.

Strassenbahnhetrieb durch Accumulatorwagen, Ueber Störungen, die durch Schneefall im Betrieb der Strassenbahn in Hannover verursacht worden sind, schreibt die Direction: Die Strassenhahn Hannover wurde vom Schneefall stark betroffen und war es nöthig, die Pferdebahnwagen theilwelse mit drei und vier Pferden zu bespannen, um dieselben bei dem plötzlich eingetretenen Schneegestöber überhannt fortzubewegen. Auf den Strecken mit Oberleitung konnten die Accumulatorwagen sich nur ans dem Grunde fortbewegen, weil die Accumulatoren geladen waren und mit Accumulatorenstrom fahren, Da in Folge des am 7, und 8, Jänner d. J. stattgefundenen ständigen Wehens und in die Geleise bineingeworfenen Staubes in Verbindung mit dem plötzlichen Schneegestöber ein Contact, welcher für die Rückleitung erforderlich ist, nicht vorhanden war, konnte eine Ladung der Accumulatoren nicht erreicht werden und hatten die Accumulatoren daher auf den Oberleitungsstrecken dlejenige Spanning verloren, welche im allgemeinen erforderlich ist, um sie antomobil auf den langen Strecken in Hannover fortbewegen zu können. Erst nachdem es gelungen war, die Oberleitungslinien vom Schnee zu befrelen und genügend Salz in den Schienen flüssig zu machen und die Accompulatoren in der Kraftstation nen aufgeladen waren, konnte ein regelmässiger Betrieb wieder anfgenommen werden. Ein Betrieb auf den Aussenlinien mit reinen Oberleitungswagen war überhaupt nicht möglich und konnte erst, nachdem der Schnee beseitigt war, wieder aufgenommen werden. Die Wagen, welche Salz auf die Anssenstrecken brachten. mussten daher mit Accumulatoren versehen seln und durch Accumulatorenstrom getrieben werden. Die Verwaltung der Strassenbahn hat bei dem letzten Schneegestüber die Ueberzongung gewonnen, dass für die Anfrechterhaltung des inneren städtischen Verkehrs die Accounlatoren am geeignetsten sind und am sichersten functioniren werden.

Locomotive mit flüssiger Feuerung. Wiederholt sind schon Versuche gemacht worden, die Heizung der Locomotiven mit Erdöl zu besorgen, und hat man in Enssland, wo das Naphta in grossen Mengen gewonnen wird, schon längst auf verschiedenen Bahnen die Oelheizung eingeführt. Hiefür lst einerselts der Umstand massgebend, dass das Mitführen und Aufgeben des flüssigen Brennmateriales bequemer ist als dasjenige von Kohlen und andererseits ist noch von Bedeutung. dass die Kohlenlager einmal erschöpft werden könnten, und dann unbedingt eine andere Behelzungsart platzgreifen müsste. Diese Gründe dürften jedenfalls dazu beigetragen haben, dass die Oelheizung nun auch in England Eingang gefunden hat. wo Ingenieur F. W. Webb, Crewe, elne Locomotive construkt hat, welche gegenwärtig auf den unter der Liverpooier Hochbahn zu den Docks führenden Bahalinien an Stelle der thierischen Kraft den Betrieb besorgt. Diese Locomotive Ist. wie "Engineer" ausführt, so eingerichtet, dass der Maschinist an dem elnen, der Heizer an dem anderen Ende des Kessels seinen Platz erhält, wodurch die Möglichkeit geschaffen wird, sowohl am vorderen als anch hinteren Ende der Maschine Wagen anzuhängen, da beiden Bedlenungsmännern genügend Ausblick auf die frele Strecke gewährt bleibt. Oben ist die Maschine mit elnem Schutzdache ver-

seien, welches Ranch und Dampf von den Bogen der Hochaln ablalten soll. Der Oelvorrath befindet sieh naterhalb der Fussplatte in zwel eisernen Cylindern. Zur Wasseraufnahme dienen zwel Bassins zu beiden Seien der Locomotive, welche gelechzeitig die Rahunen bilden. Die Maschine ist im Staude, 13 beindene Wagen zu ziehen, obwohl der Unterban der Dockbalm ziemlich nugleich angelegt ist.

Neues Zahnstangensystem für die Jungfraubahn. Von den auf die Ausschreibung des internationalen Wettbewerbes hin eingelaufenen 48 Arbeiten wurden von der wissenschaftlichen Commission der Jungfranbahn in der Sitzung am 12. December v. J. 16 preisgekrönt. Unter diesen befand sich auch ein neues Zahnstaugensystem des Ingenieurs E. Strub in Interlaken, welches mit dem höchsten Preise von 5000 Francs prämiirt wurde. Dasselbe wird bei der Jungfraubahn zar Verwendung gelangen und besteht im Wesentlichen aus einer nenen Zahnstange, deren Laufsehlenouprofil einen conischen Kopf besitzt, welcher die Anwendung von Bremszangen zulässt, wie solche bereits an der Stanserhornbahn in Benützung stehen. Diese Bremszangen machen auch das Aufstelgen des Zahnrades anf die Zahnstange namöglich und bilden zugleich eine Sieberung gegen Winddruck und Entgleisung. Das Ansarbeiten der Zähne erfolgt durch Sägen und Fraisen. Die Anwendung der Zangen lässt grössere Steigungen zu als die übrigen Zahnstangensysteme mit verticalem Zahneingriff. Die neue Stange besteht nur aus einem Stück, lässt sleh leicht krümmen, ist nmwendbar und besitzt dasselbe Kleineisenzenz wie die Laufschienen. Das Profil erlanbt bel den Stössen die Anwendung von Winkellaschen und damit eine solidere Stossverbindnng als bel anderen Systemen. Der Zahngrund soll nicht geradelinig, sondern keilformig gebildet werden und bezweckt leichtes Wegsprengen des Eises bei dessen Berührung mit den Zahnköpfen der Zahnräder. Diese neue Zahnstange erfordert auch eine neue Welchenconstruction, die eln ungehindertes Passieren der Bremszangen gestattet. Das Meter Zahnstauge soll 34 kg und der Oberban complet 120 kg für das lanfende Meter wlegen.

Beleuchtung und Beheizung der Züge auf der .Chicago - Milwaukee - St. Paul" Eisenbuhn. Die auf der Strecke Chicago-Ohama verkehrenden und ans 6 eder 7 Wagen grössten Modells bestehenden Schnellzüge sind neuerdings mit elektrischer Belenchtung sowie Dampfheizung ausgerüstet worden. Da es jedoch nicht angezeigt war, den zum Betriebe der Heizapparate und des Motors der Dynamomaschine nothwendigen Dampf von der Locomotive zu entnehmen, weil dann beim Wechseln der Maschine und im Falle eines Gebrechens in der Belenchtung und Helzung eine Unterbrechung hatte elutreten müssen, so sah man sich genöthigt, den Dampf auf andere Weise zu beschaffen und wurde zu diesem Zweeke in den Werkstätten zu Milwankee ein besonderer Wagen zur Anfgahme eines Hilfskessels, eines Motors und einer Dynamomaschine gebaut. Das Dienstgewicht dieses Wagens beträgt ungefähr 25 t; da die amerikanischen Durchgangswagen sonst ein Gewicht von 40-50 t haben, so ist dadnrch die Möglichkeit geboten, den Zügen im Nothfalle noch einen Wagen auzubängen. Der Durchmesser des Hilfskessels beträgt 1.22 m, die Anzahl der Rohre 136 mit einer Länge von je 1.93 m und die Helzfläche 65 m2. Der Wagen enthält weiters noch ein Reservoir von 1500 i Iuhalt und einen Kohlenraum für 3 m3. Der Kessel liefert den Dampf für sämmtliche Heizapparate des Zuges, sowie für einen Westinghouse-Motor von 18 l'ferdekräften, welcher eine Edison-Dynamomaschine von 15 Kilowatt direct betreibt. Die Stromspannung beträgt 110 Volt. Zur Beleuchtung des ganzen Schnellzuges sind Insgesammt 200 Lampen mit einer Lichtstärke von je 10 Kerzen erforderlich.

Die Metropole-Strassenbuhn. Es liegt uns eine kleine Broschüre vor, in welcher von Max Wertheim ein neues System von Strassenbahnen vorgeschlagen wird, bei welchen der Betrieb mit comprimitter Luft unter Benfitzung elektrischer Fernleitungen stattfinden soll. Der Projectant denkt sich die Anlage so, dass in gewissen Abständen der Bahnstrecke, etwa von 5 zn 5 km, stationäre Lnftcompressoren und Lnftentnahme-Vorrichtnagen errichtet sind, die von elner Dynamomaschine angetrieben werden, wobei für die letztere die sonst für elektrische Belenchtung vorhandenen Fernleitungen den Strom liefern sollen. Die Wagen haben unter dem Boden Acenmulatoren, einen Vorwärmer, Druckregulator und einen Motor; bel Ankunft der Wagen in den Compressionsstellen sollen die Accomulatoren mit gepresater Luft rasch gefüllt werden, wobel bei ebener Fahrt mit 4-5, bei Steigungen bis 5 % bis zu 15 Atmosphären Druckspannung gearbeitet werden soll.

Die genannte, nur 11 Seiten umfassende Broschüre gibt zu wenig technische Details, nm über den Wert dieser elektropneumatischen Strassenbahnen ein Urtheil abgeben zu können.

Perkin's Wasserkessel für Lecomotiven. Die Chicago, Mitwankee und St. Louis Eisenshah hat der Güterzugs-Locumotiven in Verwendung, bei denen nicht Heizrühren er gewöhnlicher Art, sondern Wasserrühren angewendet sind, den den Fenerzug quer durchsetzen, und zwar in Bindeln abwechselnd, welche von oben nach unten, von inke nnten netrechts oben und von links oben nach rechts unten sich erstrecken.

Die erste Maschine dieser Art ist drei Jahre, die zweite 21 Monate im Dienste. Eine andere Locomotive dleses Systems befindet sich auf der Chicago und Südwestbahn etwa 6 Monate im Verkehre, ohne dass sich bis jetzt Undichtheiten der Röhren gezeigt hätten, obwohl alle Locomotiven auf diesen Strecken durch das schlechte Wasser stark lelden. In Bezug auf den Verbranch an Brennstoff sollen die nenen Locometiven sparsam sein. Die zweite Maschine derselben Bauart wies gegenüber der ersten insoferne eine Verbesserung auf, als die Zahl der Wasserröhren vermehrt worden war. Die dritte Maschine ist noch besser; sie hat 173 Wasserröhren mehr als die erste. Die neue Maschine hat 429 aufrechte und 133 sehräg liegende Röhren, zusammen 562 mit 5 cm Durchmesser. Die Heizfläche derartiger Kessel ist sehr bedeutend und wird zu Gunsten der neuen Kesselart nicht allein angeführt, dass sie sparsam im Kohlenverbrauch sind, sondern anch, dass die Locomotive keine Fnnken wirft, keine Undichtheiten durch Ausdehnung und Zusammenziehung der Kesseltheile entstehen, dass guter Wasserumlauf stattfindet, in Folge dessen die Röhren rein bleiben und sich die Ablagerungen in Gostalt weichen Schmntzes an der Sohle des äusseren Kesselrohres absetzen, we dieser leicht abgewaschen werden kann. Die neue Einrichtung kann überdies in bestehende Kessel in kürzerer Zeit eingebaut werden, als eine Reparator in Anspruch nimut,

Neuarige Stramzuleitung bei elektrischen Strassenhahnen. 1u einer kürzlich abgelaltenen Versamming des Budapester Ingenieur- und Architekten-Vereines wurde ein Vortug über ein von den Ingenienren Meigroz und Straterfundens neues System des elektrischen Strassenbaimbetriebes gebalten. Darnach liegt der Leitungsdraht in geschlossenen Röhren gedeckt unter der Erde nnd nicht in einem offenen Röhren gedeckt unter der Erde nnd nicht in einem offenen Röhren gedeckt unter der Erde nnd nicht in einem offenen Röhrennen den System Siemens & Halske, Die gleichfulls gespaltenen Schienen (Billenschienen) liegen über keinen, 5 bis 4 m von einander entfersten, senkrechten Röhren-schachten, welche, vom Leitungsvohre ausgehend bis zur Schiener reichen. Sobald der Wagen über diese Stelle führt, springen automatisch aus den Röhren kleine Metallungen hervor, die durch Vermittlung des bis in die Schienerrille

reichender Coutactors der Wageumaschine den Strom einem diesem Zweeke entsprechend construiten Accumulator successive mitthellen. Nach Passiren des Wagens verselweinden die Zungen ebenfalls wieder automatisch. Dem durch ein Modell demonstrirten Constructionsberichte zufolge, sollen sich die Kosten derartig eingerichteter Strassenbahnen wohllefeller als jene der Cumllettung, bei günstigen Strassenverhältnissen nech wohlteiler als die der Hochleitung stellen, und wird — wie besonders bervorgeheben wird — die darneh lektzer vertursachte machtheitige Einwirkung von Indactionsstriemen auf Telegrapheu- und Telephalettungen günzlicht vermieden.

CHRONIK.

Fortbildungsschule für Eisenbahnbeaunte. Im abgelanfenen Unterrichsjahre 1865/96 wurden von Selte der Eisenbahn -Verwaltungen 61 Hörer des niederen und 41 Hörer des niederen nan 18 Hörer des biberen Curses abgelegt und fungirten bei denselben als Prüfunger hommissätre abwechselnd die Herren Ministeriarkalt Dr. Theodor Habe ver r. Ministeriarkalt Dr. Josef Ritter v. Küchler und Ministerialrath Doctor Max Freiherr v. Buschmer.

Wiener Stadtbahn. In der letzten Vollversammlung der Commission für Verkehrsanlagen in Wien am 20. Februar 1897, in welcher das erste Mal die neuen Vertreter der Carle des Laudes Niederösterreich erschienen sind, wurde anf Antrag des technischen Ausschusses beschlossen, dem von der k. k. Baudirectien für die Wiener Stadtbalm befürwerteten Ankanfe einer Grundfläche von 1822 m2 und die Erwerbung der Servitat der Legung und Erhaltung einer Wasserleitung anf einer Grundfläche von 2624 m2 des in Heiligenstadt gelegenen Besitzes des Steinmetzmeisters Ed. Hanser für die Wasserleitung zur Station liefligenstadt nm den Gesammtbetrag von fl. 35,000 die Zustimming zu ertheilen. Ferner wurde das Vergebangsoperat für die Herstellung der liochbanten in der Station Hernals im Betrage von fl. 114,560 and in der Station Ottakring Im Betrage von fl. 99.220 genehmigt und die öffentliche Ansschreibung diese Arbeiten mit dem Beifügen beschlossen, dass die Offertverhandlung und Vergebnng in der fiblichen Weise unter Intervention eines Mitgliedes der Commission durchzuführen sel. Behufs Sicherstellung des Strömbedarfes für die elektrische Belenchtung und Kraftiibertragung der Wiener Stadtbahn wurde auf Grand des Ergebnisses der durchgeführten Offertverhandlung beschlossen, die Stromlieferung der Firma Bartelmus & Comp, in Britan als Bestbieter auf die Dauer von fünf Jahren zn übertragen und dieselbe Firma mit der Ansführung der für elektrische Beleuchtung und Kraftübertragung erforderlichen Installationsarbeiten zu betrauen,

II. Kraft- und Arbeitsmaschinen - Ausstellung München 1839. Unter dem Allerhüshaten Protectorate Selmerkönigh. Höheit des Prinz-Regenten Laitpold von Bayern veranstaltet der Allgemeine Gewerbe-Verein München anlässlich seines 50 jährigen Jubilkunu unter Mitwikung des Polyteclnischen Vereines München vom 11. Juni bis 10. October 1839 dei II. (Internationale) Kraft- und Arbeitsmaschinen-Anstellung, Diese Ausstellung, welche bestimmt ist, nicht nur die einschligige Maschinen- Industrie, sondern auch das kleine und mittlere Gewerbe in seiner Leistung-sfährigkeit zu fördern, nastat folgende fim Gruppen: Gruppe II. Kraftmasskinen, als Gast, Petroleum., Benzin, Junupf., Heisslafte, Wasser, Windel Elektromotoren bis zu D. Pefredekräften. Gruppe II.

Arbeitsmaschinen, Werkzenge und Geräthe. Gruppe III: Hilfsmaschinen, als Pumpen, Ventilatoren, Pressen, Aufzüge, Uhren, Maschinentheile, elektrische Anlagen, Schutzvorrichtungen, Apparate, Hilfsmaterialien. Gruppe IV: Fabrikationen und Werkstätten im Betriebe. Gruppe V: Technische Literatur -Fär hervorragende Leistungen werden durch ein von der königl. bayerischen Staatsregierung eingesetztes Preisgericht Auszeichnungen in Form einer einheitlichen Medaille ertheilt. -Der Termin zur provisorischen Anmeldung läuft bis 1. März, der für die definitive Anmeldung bis 1. October 1897. -Die Platzmiethe beträgt pro Quadratmeter Bodenfläche Mk. 20 und Wandfläche Mk. 15. Sämmtliche auf die Ausstellung bezüglichen Drucksachen stellt das Directorium (Müschen, Färbergraben 11/0) anf Wunsch geru zur Verfügung, wie es auch zu allen Aufschlüssen stets gern bereit ist,

Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens. Vortrag des Herrn beh, aut. Bau - Ingenieurs Emanuel Rindl: "Ueber Betrlebskosten von Bahuen, insbesondere solcher niederer Ordnung." Als grundlegenden Gedanken seiner Ausführungen bezeichnet der Vortragende die vergleichende Vorführung der hieraut bezugbabenden Studien, indem er seiner Anschauung dahln Raum gibt, dass die Aufstellung einer mathematischen Formel für Betriebsausgaben vor Allem ein von den Einnahmen unab-

hangiges Glied involvire,

In eingehender und stellenweise kritischer Besprechung übergeht derselbe sodann zn den von Professor He yne angestellten Untersuchungen, wonach die Kosten für die Hebung auf I m gleich wären mit der Förderung auf 140 m horizontaler Strecke. Der Vortragende bespricht sodann die Ergebnisse der Lannhardt'schen Berechnungen und die Studien des königl, prenssischen Baurathes Eibach. Für die Benrtheilung der Betriebskoston ergebe sich die Schlussfolgerung, dass hier zwei Factoren, und zwar die Verkehrsdichte und die Bahnlänge überwiegenden Einfluss gewinnen und es sich empfehlen dürfte, bei den anzustellenden Berechnungen die Betriebskosten in gleichzeitige Abhängigkeit von diesen beiden Factoren zu ermitteln.

Mit besonderem Nachdrucke beleuchtete Ingenieur Rindl die in der Fachliteratur niedergelegten Studien über den Wert der Bahnen untergeordneter Bedeutung, wonach diese Frage nicht nur in dem engen Rahmen der Betriebskosten behandelt, sondern mit Rücksicht auf die Gesammtbeziehung solcher Bahnen zu den Hauptbahnen, zum Strassenverkehre und zu allgemein staatlichen Interessen betrachtet wird und ziffermässige Ermittlungen hinsichtlich der Lasten, welche seitens der staatlichen Verwaltung für derartige Bahnen anfzuwenden wären, gegeben werden.

In dem Resumé seines mit grossem Beifalle aufge-nommenen lehrreichen Vortrages präcisirt der Vortragende seine Anschauung, dass bei Aufstellung derartiger Erträgnisberechnungen ansser den Betriebskosten noch die Verzinsung und Amortisation in's Ange zu fassen sind und die Ermitting der Ausgaben oder der Einnahmen im Wege mathematischer Formeln in vollkommen befriedigender Weise kaum gelingen dürfte, wenn auch zugegeben werden müsse, dass theoretische Relationen im Hinblicke auf einzelne in Betracht kommende Factoren auf diesem Wege einer guten Lösung zugeführt werden können.

Die englische Centralbahn. Das Jahr 1897 wird der Riesenstadt an der Themse ein verkehrspolitisches Ereignis ersten Ranges bescheeren, die Eröffnung einer neuen unabhängigen Darchgangslinie nach dem Norden Englands. Seit einem Menschenalter beherrschen vier Eisenbahn-Actien-Gesellschaften die Zufuhr nach London vom Norden und die Londoner Ausfuhr nach dem Norden und selnen Häfen. Die Nordwestbahn, die Midland- und die Grosse Nordbahn sind die Altesten und seit einem halben Menschenalter ist anch die Grosse Ostbahn hinzugetreten, die ehenfalls einen Thell des Nordverkehrs an sich gerissen hat. Diese vier absolnt dominitenden Bahnen haben, um nur Einzelnes herauszugreifen. von 1870-1890 ihre Zufuhr von Kohlen nach London von 32/2 Millionen Tonnen auf 8 Millionen Tonnen jährlich stelgern könnon und diese enorme Verkehrssteigerung, die beispieleweise die Nordwestbahn zwingt, mehr als 100 km in nördlicher Richtung statt des gewöhnliches Doppelgeleises ein vierfaches zu unterhalten, macht sich bei allen Transportobjecten geltend. Kein Wunder, dass hier der Wnnsch nach Concurrenz lant wird und besonders heftig machte er sich bei der Manchester, Sheffield und Lincolnshirebabn geltend. die als eine Ostwestbahn (sie verbindet den Osthafen Grunsby mit dem Westhafen Southport-Liverpool) durch die reichsten und bevölkertsten Districte Lancashire nud Yorkshire und durch die bedeutendsten Kohlenreviere Nottinghams Derbyshire and Sad-Yorkshire führt, ohne viel mehr zu sein. als die Allmentirungsbahn der grossen Linien nach dem Süden, Als Beweis für die Richtigkeit dieser Behauptung dienen die Angaben des General-Directors, denenzufolge 671/2 % der Transportmenge an andere Gesellschaften abgeliefert werden müssen und nur 32'42 % innerhalb des Gesellschaftsnetzes zur Abladung gelaugte. Da überdies auch die Durchgangslinien direct dle Interessensphäre dieser Ostwestbahn durchschneiden, so war es nur eine Frage der Zeit, dass sie von ihren mächtigen Rivalen erdrückt worden wäre. Zum Glück gelang es der Ostwestbahn, nach und nach die erstickenden Maschen zu durchbrechen; im Jahre 1889 war sie schon zehn englische Meilen nördlich von Nottingham, also etwa 200 km entfernt von London, angelangt und im Jahre 1893 endlich erhielt sie vom englischen Parlament nach beftigen Kämpfen dle Erlaubuis, südlich bis zu den nördlichst vorgeschobenen Posten der Metropolitanbahn, einer Londoner Localbahn, auszubauen und dies zusammen mit einem Péagevertrag mit dieser Bahn bedentet den Ende 1897 zur Wirklichkeit werdenden Einzug in die britische Metropole. Die Ostwestbahn, die Manchestor, Sheffield und Lincolnshirebahn wird dann ihren obsolet gewordenen Titel ablegen, sich "Centralbahn" nennen nud für die Verbindung von London nach Chesterfield, Nottingham, Leicester, Manchester, Sheffield Crimsby und Hall elne neue billige Durchgangslinie für Passagiere und Frachten bilden, und da sie via Metropolitan auch mit dem südenglischen Bahnnetz zusammenhängt, auch für den englisch-continentalen Verkehr von Bedeutung sein.

CLUB - NACHRICHTEN.

Samatag den 13. März I. J. fludet in den Clublocslitäten ein VERGNÜGUNGS-ABEND unter Mitwirkung hervorragender Kunstkräfte statt.

Mitglieder erhalten Karten für sich und zwei Familienangehörige bei den bekannten Verschleissstellen ') Gastkarten sind zum Preise von 50 kr. per Stück ebendaselbst zu haben.

Mit Ricksicht auf den beschräukten Raum kann der Eintritt nur gegen vorher behobene, beim Belreten des Saales vorzuweisende Kasten erfolgen und wird die Kartenausgabe am 6. März begonnen und spätestens am 11. März geschlossen.

Die Ausgabe besonderer Einladungen unterbleibt. Beginn 149 Uhr Abends. Das Excursions- and Geselligkeits-Comité.

*) Die Kartenausgabe findet statt: In der Clubkanzlei; ferner bei den Herren: L. Handofsky (Staats - Eisenbahn - Geselischaft, Schwarzenbergplatz), A. Kleiu (Südbahn, Weyringergasse); A. Saffir

(Nordwestbahn); M. Schweinsteiger (Nordbahn) und Dr. R. Wiesner (Westbahn), Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 9.

Wien, den 20. März 1897.

XX. Jahrgang.

IN HALT. Clabversammlung. — Zur Vereinfesbung der Wagenmiethe-Abrechnung. Von Auseim Hatter. — Chronik: Personalischerichten. Rechnungsbachins der ötster. Einesbahr-Verlehranstalt por 1969. Neues Statt für des Tratssienshahrstalt, Betriebergebnisse der Budapseter Stadthahn im Jahre 1860. Ernteilung eines Etatscurstors im Bayern. Die Personenbefriderung in Berlin in den Jahren 1860 und 1860. Stand der Einebahbabaten mit Ende 1866. — Li te rat zu Die Entwickelung des Einebahbatatrifwesen in Ungarn von 1846-1866. "Die Technik". Nationale Wohnungereform. Oesterreichische Gesetze. "Stanley". Leirbuch der östern-unger. Zollgesetze. Die Personalisener. Ueberzichtkatzet des preussisches Stanta-Einebahnentzes, der König), preussischen Groad. Hessischen Einebahben. Direction im Mainr, sowie der übrigen deutschen Einebahben. Handbuch der Tüberzenden-Gesetzgebung. Die Stehen Criftiprecessereicht in systemnischen Darstellung. Chab-Nachrichten.

Clubversammlung: Dieustag den 23. März 1897, 1/₃7 Uhr Abends. Discussion zu dem am 16. Februar gehaltenen Vortrag über: "Unser Tarifsystem und dessen Einfluss auf den Verrechnungs- und Rückergütungsdienst."

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale. Couvert zu 60 kr.

Zur Vereinfachung der Wagenmiethe-Abrechnung.

Von Anselm Hutter.

Eine der vordringlichsten Reformfragen im Eisenbahnwesen ist die Frage der Vereinfachung der Wagenmiethe-Abrechung. Welche Wichtigkeit dieser Frage von den Eisenbahn-Verwaltungen selbst beigemessen wird, beweist der Umstand, dass dieselbe vom Vereine deutscher Eisenbahn-Verwaltungen unter die Preisfragen des letzen Preisausschreibens aufgenommen wurde, während die Nichtwürdigung aller hierart bezäglichen Einsendungen für die Schwierigkeit der Lösung dieser Frage spricht. Aber gerade deshalb, weil die Lösung dieser Frage so grosse Schwierigkeiten bietet, wird die Erörterung dieser Angelegenheit, von verschiedenen Standpunkten aus betrachtet, der Sache, die nun einmal ungelöst nicht von der Biddäden verschwinden wird, nur fördreities sein.

Einen interessanten Beitrag hiezu liefert neuerdings Herr Wyttek, Abtheilungs Chef der Warschau-Wiener Eisenbahn, in Nr. 4 dieser Zeitung vom 1. Februar 1897.

Herr Wyttek sellikgt ein Abrechuungssystem vor, welches das Natural-Ausgichtverfahren zum Vorbild hat und wohl in der Weise aufgefasst werden darf, dass die Wagenmiethe auf die Berechnung einer Laufmiethe beschränkt, die durchlaufenen Klometer der eigenen und fremden Wagen monatlich abgeglichen und nur das verbleibende Plus oder Minus cassamässig behandelt werden soll,

Den Kern der Sache hat Herr Wyttek zweifellos damit getroffen, dass er sagt: Die Kleinigkeitskrämereimethode muss beseitigt werden und die vielen ansführlichen Controlen eines Kleinkaufmannswesens müssen fallen.

wenn eine radicale durchgreifende Vereinfachung erzielt werden soll.

Dass eine solche Vereinfachung bei der zur Zeit herrschenden Anschauungsweise ausgeschlossen ist, steht ausser Zweifel, denn dazu wäre unbedingt ein Systemwechsel nothwendig; es müsste das ganze Abrechnungswesen auf einem neuen System aufgebaut werden, das auf grossen Gesichtspunkten beruht.

Dabei braucht man aber noch lange nicht an eine epochemachende Erfindung zu denken, sondern lediglich einen Vergleich mit anderen staatlichen Verwaltungszweigen auf dem Gebiete des Verkehrswesens anzustellen.

Beispielsweise sei erwähnt, dass sich bei der Post das Abrechnungswesen über den Riesenverkehr der Briefund Packetbeförderung im Grossen und Gauzen auf der Grundlage einer periodisch erstellten Statistik vollzieht, im Telegraphen- und Telephonverkehr findet unter den betheiligten Verwaltungen eine gegenseitige Abrechnung gar nicht statt, es behält einfach jede Verwaltung die gemachten Einnahmen für sieh, während im Zollwein gemachten Einnahmen für sieh, während im Zollwein Zolleinnahmen des Deutschen Reiches auf die Einzelnstaaten nach der Konfzahl der Bevölkerung erfolzt.

Dass durch dieses Abrechnungsverfahren ein Ansgleich mit mathematischer Genauigkeit erzielt wird, wird gewiss Niemaud behanpten wollen und Können, immerhin wird man aber die Thatsache zugeben dürfen, das Unebenheiten, welche aus diesem Abrechnungsverfahren resultiren, finanziell weniger in: Gewicht fallen, als die persönlichen und sächlichen Kosten einer Detailberechnung, wenneine solche in den genannten Staatsverwaltungszweigen überhanpt denkbar wäre.

Von solchen Gesichtspunkten ausgehend, müsste ein neues System für die Wagenmiethe-Abrechnung aufgebant werden, wenn eine radicale Vereinfachung erzielt werden soll.

Herr Wyttek stellt nun zunächst die selbstverständliche Forderung, dass für alle Wagen während der Dauer ihrer Benützung dnrch fremde Verwaltungen ein gleicher Wagensatz festgesetzt werden soll; allein dieser Forderung ist doch im § 12 des alten und § 9 des neuen Wagenübereinkommens bereits Rechnung getragen, indem die dort festgesetzte Wagenmiethe für alle Vereinsverwaltungen massgebend ist. Man wird vielmehr zunächst zu prüfen haben, ob die bestehende Wagenmiethe auf richtiger Grundlage aufgebaut ist.

Bei der Ermittelung und Feststellung der Wagenmiehe wurde seinerzeit von dem Grundsatze ausgegangen,
dass den Wageneigenthümerinnen für die Zeit, während
welcher ihre Wagen in Benützung anderer Bahnverwaltungen stehen, zur Verzinsung der Beschaffungskosten und
Deckung der Unterhaltskosten eine Entschädigung gebühre
und diese Entschädigung ist die Wagenmiethe.

Die Wagenmiethe setzt sich zusammen aus Zeitmiehe, Laufmiethe und Verzögerungsgebühr. Die Zeitind Laufmiethe hat die Bestimmung, den Unterhalt er Wagen für die Dauer des Verkehrs auf fremden Bahneu zu decken, wahrend die Verzögerungsgebühr den Umlauf der Wagen beschleunigen soll.

Die Laufmiethe beträgt für jedes durchlaufene Kilometer eines Güterwagens auf fremden Bahnen 1 Pfennig, die Zeitmiethe pro Tag 1 Mark und die Verzögerungsgebühr das Doppelte der Zeitmiethe.

Anf welcher Grundlage die Laufmiethe ausgerechnet ist, konnte der Verfasser nicht ermitteln; es scheint dieser Satz, sowie auch die Verzögerungsgebühr mehr empirisch gedacht zu sein, da selbst die ältesten Beamten, welche auf diesem Gebiete in der Entwicklungsperiode activ mitgewirkt haben, darüber keine Auskunft geben konnten, Dagegen wurde die vereinbarte Zeitmiethe zu dem Betrage von 1 Mark pro Tag bekanntlich in der Weise ermittelt, dass man die Zinsen des durchschnittlichen Beschaffungswertes, sowie die Unterhaltungs- und Ersatzkosten auf 260 Tage vertheilte. Von der Zahl der jährlichen Reparatnrtage wurden durchschnittlich 30 Tage auf einen Wagen gerechnet und die Zahl der jährlichen Touren eines Güterwagens auf 75 geschätzt. Nachdem auf jede Tour ein von der Zeitmiethe befreiter Entladetag fällt, so wurden 105 Tage an den 365 Jahrestagen als zeitmiethefrei ausser Berechnung gelassen.

Diese Ermittlung der Zeitmiethe ist indess nicht ganz einwandfrei und beruht vielfach auf unrichtigen Voraussetzungen. Unrichtig ist schon die Annahme, dass jeder Wagen durchschnittlich 30 Tage in Reparatur stehe und willkürlich ist die Schätzung der jährlichen Touren eines Güterwagens auf 75. Wenn diese Schätzung selbst im Jahre 1873, dem Zeitpunkte der Ermittlung, der Wirklichkeit nahe gekommen wäre, so würde sie doch höchst wahrscheinlich mit der heutigen Verkehrsbewegung nicht mehr im Einklang stehen. Was aber die Reparaturdaner der Wagen betrifft, so führen die von fremden Bahnverwaltungen vorliegenden Reparaturmeldungen zu einem gauz anderen Ergebnis. Ausweislich dieser Meldangen standen im Jahre 1894 auf ausserbaverischen Bahnen 1845 baverische Güterwagen 5901 Tage in Reparatur und Zolfbehandlung der Güter. Davon hatten 784 Wagen einen Stillstand von

je 1 Tag. 446 von je 2 Tagen, 269 von je 3 Tagen, 159 von ie 4 Tagen, 166 von ie 5 bis 8 Tagen und nur 121 Wagen batten darüber. Durchschnittlich betrug der Stillstand in Folge von Reparatur der Wagen und Zollbehandlung der Güter 3 Tage und 4 Stunden und nicht 30 Tage, wie seinerzeit bei der Ermittlung und Festsetznng der Wagenmiethe irrig angenommen worden ist. Aber auch die wirkliche Reparaturdauer kann nicht durchgehends als miethefrei angesehen werden, da nach § 14 des alten und § 11 des neuen Wagenübereinkommens nur jene Reparaturtage miethefrei zu behandeln sind, durch welche die zulässige Ausbleibezeit überschritten wird. Da nun bei der raschen Verkehrsbewegung, beispielsweise 21 Stunden Fahrzeit für 410 Kilometer Entfernung von Aschaffenburg bis Passau, ein Stillstand von 3 bis 4 Tagen in der Regel eingefahren wird und 81 Procent aller Reparaturwagen nicht über 3 Tage Reparaturdauer haben, so ergibt sich hieraus, dass die meisten Fremdwagen, die in Reparatur kommen, mit Miethebelastung in Reparatur stehen.

Schon mit diesen Ausführungen dürfte dargethan sein, dass die Ermittlung und Festsetzung der gegenwärtigen Wagenmiethe eine sehr problematische ist. Es lässt sich diese Thatsache auch ziffermässig beweisen:

Im Jahre 1893 haben 306.780 bayerische Güterwagen auf ausserbayerischen Bahnen verkehrt, dort 91,764.133 Wagenklömeter zurückgelen unt 1,806.244 Mark Wagen miethe verdient. An Ausbleibezeit hatten dieselben 890.602 zahlbare und 275.176 miethefreie Tage, in Summa 1,165.778 Ausbleibetage.

Innerhalb desselben Jahres verkehrten auf den bayerischer Statssienbalmen 495.768 Güterwagen ausserbayerischer Bahnen, welche 169,466.966 Wagenkliometer zurücklegten und Mark 3,107.724 Wagenmiethe verdienten. Der Aufenthalt der fremden Wagen auf den bayerischen Staatseisenbahnen betrug 1,799.201 Tage und zwar 1,412.770 zahlbare und 386.431 miethefreie Tage.

Dividirt man nun mit der Wagenzahl in die Wagenmiethe, in die Klometerzahl und in die Ausbleibezeit, so gewinnt man die zu wissen nothwendigen Daten für den einzelnen Wagen, wie nachstelend dargestellt ist:

Bayerische Wagen 1	Wagenmiethe 1,808.244 Mk. 1,107.724 "	: 306.780 ==	
Gesammt: 4	,915,968 Mk.	: 802.548 ==	6 Mk. 12 Pf.
Bayerische Wagen Fremde Wagen			299-12 Kilom
Gesammt:	261,231.093	: 802,548 ==	325.50 Kilom
Bayerische Wagen Fremde Wagen	1,165.778	: 306,780 =	Durchschnitt pro Wagen 3 Tage 15 Std 3 _ 19 _
Gesammt:	2,964,979	802 548 ==	3 Tage 17 Std.

Somit hatte jeder Wagen auf fremden Bahnen durchschnittlich in 3 Tagen 17 Stunden 325 50 Kilometer durchfahren und innerhalb dieser Zeit 6 Mk. 12 Pf. Wagenmiethe verdient.

Dividirt man nun weiter mit der durchschnittlichen Ausbeiteite in die durchschnittliche Wagenmiethe, so gewinnt man die Tagesmiethe eines Wagens, wie nachstehend gezeigt ist:

Wagenmiethe Ausbleibezeit 5 Tagesmiethe 6 Mk, 12 Pf. : 3 Tage 17 Stnnden = 1 Mk, 65 Pf.

Mithin beziffert sich die gegenwärtig zur Erhebung kommende Wagenmiethe für die Dauer des Aufenthaltes der Wagen auf fremden Bahnen pro Tag und Wagen durchschnittich auf Mk 1-65.

Diesem Ergebnis gegenüber wären nun zünächat die täglichen Unterhaltskosten eines Güterwagens zu ermitteln. Dazu bietet der statistische Bericht über den Betrieb der königt. bayerischen Staatseisenbahnen für das Jahr 1893 die nöthigen Anhaltspunkte. Ausweislich dieses Berichtes hatte die k. k. Staatseisenbahn-Verwaltung Ende des Jahres 1893 einen Bestand von 19,983 Gepäcksund Güterwagen, deren Beschaffung ein Capital von Mk. 66,583,585 erfordete. Die Verzinsung dieses Capitals zu 4%, beträgt Mk. 2,663,343. Hieran reihen sich die Kosten für Unterhaltung und Ernenerung der Wagen mit Mk. 2,567,911, so dass sich der Gesammtaufwand für den Unterhalt dieser 19,983 Gepäcks- und Güterwagen auf Mk. 5,231,254 stellt.

Dividirt man nun in diese Summe mit der Zahl des Wagenbestandes und repartirt man die gewonnene Theilzahl auf 305 Jahrestage, so hat man die täglichen Unterhaltskosten eines Güterwagens, wie nachstehendes Rechenexempel zeigt.

Unterhaltskosten Wagenzahl Theilzahl Jahrestage Durchschuitt
pro Wagen
Mk. 5.231.254: 19.983 = Mk. 262: 365 = Mk. 0.72

Zu demselben Ergebnis kommt man auch, wenn man diese Berechnung auf die sämmtlichen deutschen Eisenbahnen ausdehnt.

Nach der vom deutschen Reichseisenbahnamt für die Eisenbahnen Deutschlauds erstellten Statistik, Band XIV, hatten die sämmtlichen deutschen Eisenbahnen am Ende des Betriebsjahres 1893/94 einen Bestand vom 314.409 Gepäcks- und Güterwagen, wovon durchschnittlich auf einen Wagen Mk. 2924 Beschafungskosten treffen. Auf dieser Grundlage berechnet, ergibt sich für den Gesammtbestand an Gepäcks- und Güterwagen die Summe von 314.409× × 2924- Mk. 319,331,916 Beschafungskosten.

Eine $4^{\circ}/_{0}$ ige Verzinsung hiefür erfordert Mk. 36,773.276 Dazu die Kosten:

a) tür Unterhaltung der Wagen . " 30.454.304 b) für Erneuerung von Wagen . . " 15,193.208 Somit Gesammtnuterhaltskosten Mk. 82,420.788

Nach obigem Rechenexempel ergibt sich mithin: Unterhaltskosten Wagenzahl Theilzahl Jahrestage Durchschnitt Mk. 82,420.788: 314.409 = Mk.262: 365 = Mk. 0.72 Die genaue Uebereinstimmung dieser beiden Berechnungen ist ein untrüglicher Beweis für deren Richtigkeit. 72 Pfennig betragen mithin die Unterhaltskosten eines Güterwagens pro Tag und Wagen.

Nun begegnet man hier allerdings dem Einwaude, dass eine Reduction der Berechnungstaxe an dem finanziellen Eigebnis nichts ändere, da beide Theile in gleichem Masse getroffen würden und somit das Verhältnis zwischen Schuld und Guthaben dasselbe bleibe. Dem ist aber nicht so, wie gleich bewisen werden soll.

Nach den bestehenden Grundtaxen berechnet sich für die bayerische Staatseisenbahn-Verwaltung pro 1893:

a) die Wagenmiethe-Schuld auf Mk. 3,107.724

b) das Wagenmiethe-Guthaben auf , 1,808.244

Daher Mehrschuld Mk. 1,299.480
Dagegen berechnet sich für denselben Zeitraum
nach der ermittelten Berechnungstaxe zu 72 Pfennig:
a) die Mietheschuld für 1,799.217 Aus. 7

bleibetage × 72 Pf. = Mk. 1,295.424

b) das Mietliegnthaben für 1,165.778 Ausbleibetage × 72 Pf. = 839.360

Daher Mehrschuld mr Mk. 456.064
Somit ergibt sich uach Abgleichung der Mehrschuld:
a) nach der gegenwärtigen Berechnung mit Mk. 1,299 480
b) " ermittelten Berechnung mit 456.064

) , , ermittelten Berechnung mit , 456.064 eine Differenz von Mk. 843.416

welche die bayerische Staatseisenbahn im Jahre 1893 an Wagenmiethe mehr zu bezahlen hatte, als bei Berechnung nach den wirklichen Unterhaltskosten.

Damit dürfte der Nachweis zur Genüge erbracht sein, dass die gegenwärtig zur Erhebung kommende Wageumiethe mit dem Zweck ihrer Bestimmung nicht im Einklange steht, u. zw. zum Nachtheil der Verwaltungen, welche weniger exportiern, als importiren.

Elin neues Abrechnungsvertahren in der Wagenmietheberechnung, welches eine radicale Vereinfachung mit sich bringen soll, kann aur international gedacht werden und zwar aus dem einfachen Grunde, weil auch der Wagenumlant ein internationaler ist und weil verschieden Abrechnungssysteme innerhalb der Grenzen des internationalen Wagenumlantes, da, wo sie collidiren, naturgemäss störend auf den gesammten Rechnungsapparat wirken.

Die Grenzen, welche der internationale Wagenumlauf im Allgemeinen für ein internationales Wagenmiethe-Abrechungs-Uebereinkommen vorzeichnet, dürften vorerst durch Einbeziehung der nachstehend bezeichneten drei Ländergruppen gezogen sein:

- Das Deutsche Reich mit den Nachbarländern Belgien, Luxemburg und die Niederlande;

 die Ousterwichinghungerische Mouerchie mit
- die Oesterreichisch-ungarische Monarchie mit Bulgarien, Rumänien nnd Serbien;
 - 3. Frankreich, Italien und die Schweiz.

Die Bildung eines internationalen Einheitssatzes liegt sehr einfach. Soll die Wagenmiethe eine Entschädigung au die Wageneigenthümerin für die Benützung ihrer Wagen durch andere Bahnverwaltungen sein, so müssen anch die ermittelten 72 Pfonnig wirkliche Unterhaltskosten für die Bemessung der Wagenmiethe massgebend sein. Muhin könnten die wirklichen Unterhaltskosten, aufgerundet auf 80 Pfonnig gleich I Franken, als internationale Einheitstaxe gelten. Will man aber die Wirkung der offen gelassenen Verzögerungsgebilten incht ganz vermissen, so braucht man nur eine Mark statt einen Franken als internationale Einheitstaxe festzusetzen, dann besteht die Wagenmiethe aus 72 Pfennig für Unterhalt der Wagen und 28 Pfennig für Förderung eines beschleunigten Wagenumlaufen.

Das oberste Princip würde dann lauten: Die Wagenmiethe beträgt pro Tag und Wagen eine Mark; zahlungspflichtig ist die Bahuverwaltung, in deren Bereich die Wagen die Mitternachtsstunde überschreiten. Auf dieser Grundlage aufgebaut, würde sich ein neues Abrechnungssystem sehr einfach construiren lassen.

Das Uebergabs- und Uebernahmsverfahren auf den Grenzstationen würde eine Aenderung nicht erleiden, da es sich hier bos um den Nachweis des Wagenüberganges handelt. Ob ausser dem Stationsnachweis auch noch ein weiterer Nachweis über den gesammten Wagenübergang bei den Wagenontro-Bureaux geführt wird, oder obletzteren nur jene Wagen rapportirt werden, welche auf der Austrittsstation nicht mehr zurückkehren, und bezw. auf der Eintrittsstation nicht ausgedreten sind, ist eine Sache, deren Regelung füglich den Einzelverwaltungen im Einvernehmen mit den Nachbarbahnen überlassen bleiben kann.

Das Abrechnungsgeschäft selbst würde sich nach den folgenden Beispielen und der nachfolgenden Anleitung vollziehen;

Beispiele:

Nachweisung I über den Verkehr der bayerischen Güterwagen auf fremden Bahnen im Monat August 1896.

	1. Angust		2. August		a. August		4. August		5. August		6. August		31. August	
Uebergangs- Stationen	Ueber- gabe	Ueber- nahme	Ueber- gabe	Ueber- nahme	Ueber-	Ueber- uahme	Ueber-	Ueber- nahme	Ueber-	Ueber- nahme	Ueber-	Ueber- nahme	Ueber-	Ueber-
	Nachbarbaba		Nachharbahn		Nachbarbahn		Nachharbahu		Nachbarbahn		Nachbarbahn		Nachharbahn	
Aschaffenburg	80	70	90	75	85	90	80	76	85	84	96	106	104	97
Crailsbeim	20	15	25	39	26	25	15	10	20	16	30	24	28	24
Gemünden	30	25	32	24	39	46	49	35	30	20	40	61	36	34
Hof	90	80	88	76	85	96	72	60	64	76	74	9.4	87	76
Nördlingen	40	30	45	40	48	58	35	20	30	25	36	48	10	24
Probstzella	60	50	64	56	74	72	65	55	50	80	70	66	90	88
Simbach	70	65	72	60	68	84	76	63	50	60	68	64	70	66
Ulm	180	105	112	120	135	124	120	114	104	144	150	112	104	107
Witrzburg	30	50	35	32	36	30	20	18	36	48	30	24	24	36
Summa	550	460	563	513	596	625	523	450	469	553	564	589	573	552

Nachweisung I

über den Verkehr der fremden Güterwagen auf bayerischen Bahnen im Monat August 1896.

	1. At	igust	2. A	nguet	3. A	igust	4. At	ignet	5. At	gust	6 At	ngust	31. A	ngust
Uebergangs- Stationen	Ueber- nahme	Ueber-	Ueber-	Ueber-	Ueber- nahme	Ueber-	Ueber- nahme	Ueber-	Ueber-	l'eber-	Ueber- nahme	Ueber-	Ueber- nabme	Ueber-
	Nachharbabn		Nachbarbahn		Nachbarbahn		Nachbarbaba		Nachbarbahn		Nachbarbahn		Nachbarbaba	
Aschaffenburg	213	192	236	224	180	214	217	194	196	170	212	227	198	184
Crailsheim	31	24	36	21	40	45	27	24	27	36	43	25	24	36
Gemünden	50	36	87	64	48	73	36	48	50	22	37	40	26	1.
Hof	87	72	64	52	71	50	56	84	68	59	40	30	92	88
Sördlingen	30	25	36	24	50	48	36	52	25	36	30	24	86	2
robstzella	56	44	68	72	74	50	66	70	54	48	44	22	66	5
Simbach	82	70	96	88	68	74	78	66	86	90	84	70	52	6
Mm	120	150	140	136	119	112	89	76	150	144	128	118	144	155
Würzburg	85	30	40	28	36	30	24	50	32	18	26	14	30	2.
Summa	704	643	893	709	689	696	629	658	658	623	641	570	668	64

Mietheberechnung I über den Verkehr bayerischer Güterwagen auf fremden Bahnen i Monat August 1896.

	Datum	•	8	tand			Schen 'Bahne	Wagen auf
Tag	Monat	Jahr	Aussenstand von gestern	Uebergabe vom ifd. Tag	Summa	Rück- enpfang	Bleibt	Bemerkung
1.	August	1896	1400	550	1950	460	1490	
2.	12	1896	1490	563	2053	513	1540	
8.	**	1896	1540	596	2136	625	1511	
4.	,,	1896	1511	523	2084	450	1584	
5.		1896	1584	469	2053	553	1500	
6.		1896			2064		1475	
81.	- 11	1896	1475	573	2048	552	1496	

Mietheberechnung II über den Verkehr der fremden Güterwagen auf bayerischen Bahnen

	Datum	1	S	tand		n Wag en Bah	en auf den nen	
Tag	Monat	Jahr	Bestand von gestern	Uebernabme vom 1fd. Tag	Summs	Kůck und Weitergabe	Bleibt	Bemerkung
1.5	August	1896	1870				1931	
9.,	99	1896	1931				2025	
0.	77	1896					2018	
4.0	**	1896	2018				1989	
5.	**	1896			2647		2024	
6.	,,	1896	2024				2098	
31.	39	1896	(2098	668	2766	644	2122	

Mithin beträgt die Wagenmietheschuld 14.207 Mk.

Die Greusstationen melden täglich getrennt die Anzahl der übernommenen und übergebenen, eigene und fremden Wagen mit Anerkenntnis der Nachbarbahn an das Wagencontrol-Bureau. Letzteres überträgt die gemeldeten Zahlen nach dem vorgezeichneten Rabrikenbau in die Nachweisung I und II und stellt so die tägliche Gesammt-Uebergabe und -Uebernahme der eigenen unfremden Wagen fest. Die so ermittelte Tagesübergabe und -Uebernahme wird in die Miethberechnung I und II übergetragen und in folgender Weise abgerechnet.

Zunächst erfolgt der Uebertrag des Wagenausstandes vom verflossenen Tag, dazu die Uebergabe vom lanfenden Tag, gibt zusammen den gesammten Wagenausstand. Hievon ab den Rückempfang vom laufenden Tag, verbleibt der zur Berechnung kommende Aussenstand.

In Miethberechnung I erscheint beispielsweise am 1. August:

Uebertrag vom verflossenen Tag 1400 Wagen, dazu vom laufenden Tag 550 Wagen, gibt zusammen 1950 Wagen, Hievon ab Rückempfang mit 460 Wagen, verbleiben 1490 Wagen, gleich ebensovielen Mark Wagenmiethe-Guthaben.

In Mietheberechnung II erscheint am 1. August: Uebertrag vom verflossenen Tag 1870 fremde Wagen, dazu Uebernaime vom laufenden Tag 704 Wagen, gibt zusammen 2574 Wagen. Hievon ab die Rück- nnd Weitergabe von 643 fremden Wagen vom laufenden Tag, verheibt ein Bestand von 1931 Wagen, gloich ebensovielen Mark Wagenmiethe-Schuld.

In der gleichen Weise wird dieses Abrechnungsverfahren fortgeführt bis zum Schlusse des Monats, wo sodann durch Addition der letzten Rubrik in Mietheberechnung I das monatliche Wagenmiethe-Guthaben, und im Mietheberechnung II die monatliche Wagenmiethe-Schuld sich ergibt.

Zum Ansgleich von Schuld und Guthaben sind drei Saldirungsstellen gedacht und zwar:

Berlin für die Ländergruppe: Deutschland, Belgien, Luxemburg und die Niederlande;

 Wien für die Ländergruppe: Oesterreichischungarische Monarchie, Bulgarien, Rumänien und Serbien;
 Bern für die Ländergruppe: Frankreich, Italien und die Schweiz.

Wie sich die Thätigkeit der Saldirungsstellen gestalten würden, ist in dem Uebereinkommen, betreffend die General-Saldirungsstelle des Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen vom 1. April 1883 bereits vorgezeichnet. Diese Stelle hat sich inzwischen bereits derart vortreil lich bewährt, dass sie wohl zu den besten administrativen Einrichtungen im gesammten Eisenbahnwesen gerechnet werden darf.

Der Geschäftsgang der Saldirungsstellen würde ungefähr folgender sein:

Die Wagencontrol-Bureaux der betheiligten Bahnverwaltungen übersenden ihrer resp. Saldivungsstelle den monatlichen Rechnungsabschluss, welcher aus der Mietheberechnung I mit Nachweisung I und der Mietheberechnung II mit Nachweisung II besteht.

Auf Grund dieses Rechnungsmaterials fertigt die Saldirungsstelle die Saldo-Ausgleichung der auf die einzelnen Bahnverwaltungen betreffenden Mehrschuld oder Mehrguthaben. Aus dieser Saldo-Ausgleichung muss die Schuld der zahlungspflichtigen Bahnverwaltungen unter Benennung der fordernden Verwaltungen klar hervorgehen.

Nach Fertigstellung der Saldo-Ausgleichnng für das abgelaufene Monat übersendet die Saldirungsstelle den betheiligten Bahnverwaltungen ihrer resp. Ländergruppe eine Abschrift der Saldo-Ausgleichung, auf Grund welcher letztere sodann ihren Zahlungsverbindlichkeiten nachzuchsommen haben und womit die Mietheberechung, soweit zunächst die einzelnen Bahnverwaltungen interessirt sind, im Allgemeinen als abgeschlossen angesehen werden kann.

Da aber, wie bereits erwähnt, der Wagenumhauf international ist und demgemäss auch das Abrechnungsgebiet international gedacht ist, so greifen naturgemässauch die Geschäfte der drei Saldirungsstellen ineinander, weshalb die genannten Stellen nach Pertjeung der SaldoAusgleichung für die Einzelnverwaltungen, auch unter sich Saldo - Ausgleichung machen müssen, da dieselben zusammen ein Ganzes bilden und nur aus Zweckmässigkeitsgründen getrennt, sind.

Deckt sich bei dieser Schlussabgleichung "Schuld und Guthaben", so bieten die Rechnungs-Abschlüsse der Einzelnverwaltungen zur weiteren Behandlung keine Veranlassung; verbleibt dagegen eine verhältnissmässig geringe Differenz von Mehrschuld oder Mehrguthaben, so wird dieselbe wohl am zweckmässigsten nach Massgabe der Menge des Wagenumlaufes auf die drei Saldirungsstellen, und von diesen auf die Einzelnverwaltungen repartirt, da mit einem solchen Anscleich keine Verwaltung fühlbar betroffen wird und auch kein Kostenaufwand damit verbanden ist. Ergibt sich aber bei Schlassabgleichung eine grosse Differenz entweder an Mehrschuld oder an Mehrguthaben, so wird eine Revision der monatlichen Rechnngs - Abschlüsse der Einzeluverwaltungen, deren Kosten die fehligen Verwaltungen zu tragen haben würden, unvermeidlich sein.

Indess würde sich die Revision bei dem geringen Rechungsmateriale sehr einfach vollziehen, nachdem sich die Revisionsthätigkeit lediglich auf die Vergleichung der Nachweisungen 1 und II mit ienen der Nachbarbahnen. auf die Präfung der Uebertragung der Tagessummen aus den Nachweisungen I und II in die Mietheberechnungen I und II, sowie auf die Addition der einzelnen Rubriken zu erstrecken hätte. Diese Thätigkeit für eine mittlere Verwaltung von etwa 5000 km Verwaltungsgebiet wird ein Beamter ohne besondere Anstrengung bewältigen können, während jetzt bei einer solchen Verwaltung die Schuld-Aufstelling und Guthabenrevision zwischen 30 und 40 Beamte ständig erfordert. Wenn übrigens die Grenzstationen, welche über die Anzahl der täglich dem Wagencontrol-Burean gemeldeten Wagen doch eine Uebersicht führen müssen, diese Uebersicht am Schlusse des Monats mit den Nachbarbahnen nochmals einer Controle unterziehen und etwaige Veränderungen dem Wagencontrol-Bureau rechtzeitig anzeigen, so ist ein Rechnungsirrthum in den Mietheberechnungen nahezu ausgeschlossen.

Doch, wie dem auch sei, soviel steht fest, dass selbst eine ständige Revision der monatlichen Rechnungs - Abschlüsse immer noch eine enorme Vereinfachung wäre gegenüber der jetzigen Revision des Massenmateriales.

Auch der Kostenpunkt, welchen der ganze Rechnungs-Apparat beausprucht, spricht zu Gunsten des angeregten Systemes, da sich Schuld- und Guthabenberechnung ansserordentlich vereinfacht, die Guthaben - Revision bei den Einzelnverwaltungen entfällt und die Saldirungsstellen als solche nur wenige Benute erfordern, wie die General-Saldirungsstelle in Berlin zeigt, welche die Ausgleichung für den Verein deutscher Eisenbahn-Verwaltungen besorgt und doch nur mit vier Beaute bestetzt den

Gegen das angeregte System werden vornehmlich alle Jene eingenommen sein, welche durch die Macht der

Gewönbleit beeinflusst, es nicht vereinbarlich finden können, wie für ungleiche Autenthalte der Wagen im Bereich einer Balnverwaltung der gleiche Miethebetrag erhoben werden soll, nachdem jetzt die Berechnung dem wirklichen Aufenthalte entsprechend usch Stunden berechnet wird. Allein derartige Einwände sind schon deshalb hinfüllig, weil hier das Princip der Gegenseitigkeit die ausgeleicheude Gerechtigkeit übt. Zudem geht auch § 9 des neuen Wagenübereinkommens von der Berechnung nach Stunden aud zur Berechnung nach halben Tageszeiten über: Wird in dieser Richtung nochmals ein solcher Sprung gemacht, so ist erreicht, was das vorwürfige Mietheberechnungssystem anregte.

Ansserdem wäre noch zu berücksichtigen, dass auch § 22 des neuen Wagenübereinkommens bereits dem Principe der Gegenseitigkeit haldigt, indem Reparaturkosten bis zu dem Betrage von 40 Mark einfach durch die, die Reparatur ausführende Verwaltung zu tragen sind. Dass mit diesem Verfahren eine gegenseitige Ausgleichung mit mathematischer Genauigkeit gesichert ist, wird gewiss nicht behauptet werden können, wohl aber darf mit Sicherheit angenomuen werden, dass die Verwaltungen auf diesem Wege billiger fahren, als mit dem kostspieligen Rechnungsapparat einer Detailabrechung.

Den Princip der auf Gegenseitigkeit beruhenden Ausgleichung würden anch nauche andere Gewohnheiten weichen müssen, wie beispielsweise die Bestimmungen über Befreiung von der Zeitmiethe in der heutigen missbräuchlichen Ausdehnung, die Zuschlagfristen und verschiedene nochtvolirbare Bestimmungen in Bezug auf die Rückbeladung tremder Wagen, da eiufach jeder Wagen, so lange er in Benützung anderer Verwaltungen steht, pro Tag 1 Mk. Methe bezahlt.

Sehr treffend bemerkt Herr v. Wyttek zu diesem Punkte, dass Miethebefreiungsgründe, wie Zollabfertigung-Reparatur, Schneeverwelmigen, Betriebsstörungen und Feiertage, ja sogar Arbeiterstrike u. s. w. die Wageneigenthümerin gar nichts angebe und die Gelteudmasner Arbeit im Getolge habe. In den seltenen Fällen, wo die Wageneigeuthümerin eine Miethe für den Stillstand, welcher beispielsweise in Folge verzögerter Zusendung von Ersatztheilen hervorgerufen wurde, nicht beanspruchen kanngestaltet sich die Rückerstatung der bereits berechneten Wagenmiethe auf dem Wege der Liquidution unter den beiden Verwaltungen viel einfacher, als wenn ein ganzes Abrechungssystem diesen wenigen Fällen augepasst werden muss.

Damit dürtten die wesentlichsten Momente, soweit dieses im Rahmen einer Zeitung möglich ist, erschöpfend behandelt sein. Gleichwohl besteht aber für den Verfasser kein Zweifel darüber, dass der gegenwärtige Vorschlag zur Zeit nur den Wert einer akademischen Erörterung hat und dass derselbe einer Menge von mehr oder minder berechtigten Eliwänden begenne mird; aber ebens sicher wird es auch der Weisheit und Beharrlichkeit der berufenen Factoren gelingen, die dem Vorschlage anhaftenden Mängel zu beseitigen, wenn das empfohlene System eine innere Berechtigung hat.

München, März 1897.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Sc. Majestät der Kaiser hat dem Contral-Inspector der k. k. üsterr. Staatsbahnen Carl Marek den Titel einen Regierungsrathes, dem Ober-Inspector der priv. Aussig: Teplitzer Eiseubahn Hermann Tapezierer, den inspector der priv. Kaiser Ferdinauds-Nordabn Ludwig Schluund dem Inspector der priv. Südsbahu - Gesellschaft Ottokar Killer dem Titel eines kaiserlichen Rathes verlieben.

Rechnungsabschluss der österreichischen Eisenbahn-Verkehrsanstalt pro 1896. Derselbe weist nach Abzug des Gewinnvortrages vom Jahre 1895 ein Brattoerträgnis von fl. 329.153 gegenüber fl. 190.632 im Vorjahre, das ist 16'16 % des zwei Milliouen Gulden betragenden Actiencapitales aus. Die Verwaltungskosten betragen fl. 23.491 gegenüber fl. 19.593 im Vorjahre, die Reparaturen erfordern fl. 5365. gegenüber fl. 4160, die Steuern fl. 14.522 gegenüber Gulden 10 545 im Vorjahre. Der nach Vornahme der Abschreibnugen in der Höhe von fl. 79.613, gegenüber fl. 36.049 im Vorjahre verbleibende Reingewinn beträgt fl. 213.056 gegen fl. 123.741 im Vorjahre. Die Verwaltung hat beschlossen, der Generalversammlung vorzuschlagen, eine Dividende von fl. 8 per Actie, gleich 8 %, anszubezahlen, die Reserven und Fonds mit fl. 30.805 zu dotiren und den nach Abzug der Tantiemen per fl. 7127 verbleibenden Rest per fl. 15123 auf nene Rechnung vorzutragen. Die Dividende hat im Vorjahre bel einem Actiencapitale von fl. 1,500.000 fl. 6.50 betragen, Die Generalversammiung findet am 13. März l. J. statt. Auf der Tagesordning befindet sich u. A. ein Antrag der Verwaltung anf Erweiterung der Statuten durch Bestimmungen bezüglich Aufnahme elektrotechuischer Betriebe, insbesondere die Anlage von elektrischen Centralstationen für Zugförderungs-, Beleuchtungs- und Kraftübertragungszwecke. Man wird kaum fehlgehen, wenn man diesen Antrag mit der im Znge befindlichen Transaction in Betreff der Wiener Localbahnen in Verbindung bringt.

Neues Statut für den Staatseisenbahnrath. Am 1. März 1. J. trat ein neues Statnt für den Staatseisenbahnrath in Kraft, dessen wesentlichste Bestimmungen sich auf die grundsätzliche Stellung des Staatseisenbahurathes, seine Zusammensetzung und Wirksamkeit beziehen. Diesen zufolge ist der Staatseisenbahnrath als ein dem Eisenbahnministerinm belgegebenes Organ zu betrachten, dem die Begutachtung allgemeiner, volkswirthschaftlicher Fragen im Bereiche des Eisenbahnverkehrswesens obliegt. Er besteht ans dem Vorsitzenden, dessen Stellvertreter und 80 Mitgliedern, welche, sowie deren Ersatzmänner, vom Eisenbahnminister auf die Daner von drei Jahren ernanut werden. Von denselben werden 10 Mitglieder vom Eisenbahuminister nach freiem Ermessen ansgewählt, und 11 Mitglieder in der Weise ernannt, dass der Handels- und Finanzminister je 4, der Ackerbauminister 2 und der Reichs-Kriegsminister eine der zu ernennenden Persönlichkeiten bezeichnet; ferner werden 36 Mitglieder über Vorschlag der Handels- und Gewerbekammer, 17 Mitglieder über Vorschlag von Landesculturrathen und sonstigen landwirthschaftlichen Fachcorporationen und 6 Mitglieder über Vorschlag von montanistischen Fachvereinen ernannt. Als Wirkungskreis des Staatseiseuhahnrathes wird in dem neuen Statut die Verpflichtung festgestellt, Gutachten abzugeben über wichtigere, in den vorbehaltenen Wirkungskreis des Eisenbahnministerinns gebörige, die Interessen des Handels, der Industrie, der Landen Forswirtischaft, sowie des Bergbanes berührende allgemeine Fragen des Personen- und Güterverkehres auf den bestehenden Staats- und Frivatbahnen. Die Einbertnfag zu den Sitzungen kann durch den Eiseubahnminister unch Bedürfals, erfolgen, Den Vorsitz führt der Eiseubahnminister und im Verhahrenungstalle der von ihm ans dem Stande des Eiseubahnministerinns zu bestimmende Stellvertreter. Die Function der Mitglieder wird als ein Eitreannt nicht entlohnt und erhalten nur die nicht in Wien wohnenden Mitglieder für die Dauer der Stellvertreter bei Function der nicht in Wien wohnenden Mitglieder für die Dauer der Stellvertreter bei Function der nicht in Wien wohnenden Mitglieder für die Dauer der sitzung täglich acht Gulden Diltten, soweit sie nicht sehon an einem anderen Titel Dilten aus Staattacassen beziehen.

Betriebsergebnisse der Budapester Stadtbahn im Jahre 1896. Im Lanfe des genannten Betriebsjahres hat die Budapester Stadtbahn raud 22 Millionen Personen (gegen 17.2 Millionen pro 1895) befördert und fl. 1,690.000 (+ 370.000 gegen 1895) vereinnahmt, Der Betrieb während der Millenniums - Ausstellung wurde bis 1 Uhr nach Mitternacht aufrecht erhalten, wodurch der Gesellschaft nicht unbedentende Opfer anferlegt worden sind. Die Linle nach dem uenen Volkswäldchen wurde ausgebant und in Betrieb gesetzt. Der Wagenpark erfuhr eine Vermehrung von 20 Stück Winterkasten- und 10 Stück grossen Drehgestellwagen, Mit der Budapester Strassenbahn-Gesellschaft wurde ein Peagevertrag abgeschlossen, wonach die Wagen der Barossgasse-Linie unter Benützung der Geleise der Strassenbahn - Gesellschaft am Calvinplatze und dem Zollamtsringe auf die Quailinie geführt werden können, wodurch die Barossgassen-Linie einen nenen Endpunkt am Petöfiplatze gewinnen wird. Ferner wurde ein Uebereinkommen mit der Budapester Strassenbahn-Gesellschaft getroffen, wonach dieselbe ihre Geleise vom Leopoldringe bis anf die Ringstrasse gegenüber dem Westbahnhofe verlängert und so in unmittelbare Nähe au die Ringstrassenliuie herankommt, Hiednrch wird elne intensive Verbindung zwischen der Ringstrassenliuie und deu Ofner Linlen, nach dem Schwabenberge, Auwinkel einerseits, nach dem Lukas - Kaiserbade und Altofen andererseits hergestellt, Im Vereine mit der Budapester Strassenbahn-Gesellschaft wurde der hauptstädtischen Behörde eine Eingabe unterbreitet, in welcher die beiden Gesellschaften sich bereit erklärten, den Umstelgedienst zwischen ihren Linien in's Leben treten zn lassen. Anch wurde nach Erlangung der behördlichen Bewilligung im Laufe des Betriebsjahres ein 4 x iges Prioritats-Aulehen per fl. 1.000,000 unter günstigen Modalitäten entrirt.

Bestellung eines Etatscurators in Bayern. Eine höchst interessante Neuerung wurde bei den königl, bayerischen Staatsbahnen eingeführt, indem ein Etatschrator bestellt und hiebei bestimmt wurde, dass demselben die Bearbeitung aller Etats- nnd Cassa - Angelegenheiten übertragen und ihm ausdrücklich zur Auflage gemacht werde, namentlich alle Etatsüberschreitungen fern zu halten and auf eine etwa in Aussicht stehende vorzeitige Erschöpfung der durch den Etat eingeränmten Credite den General Director anfmerksam zn machen. Ferner wurde bestimmt, dass an diesen Etatscurator alle den Etat, die wirthschaftliche Gebahrung und das Cassawesen betreffenden Entwürfe zu Entschliessungen und Berichten zu gelangen haben. Falls dieses ueue Amt in die richtigen Hände gelangt und mit dem nöthigen weiten Ueberblicke und der geradezn riesigen Umsicht, die es verlangt, geführt wird, dürfte es von einschneidendster Bedentung für die wirthschaftliche Betriebsführung der bayerischen Staatsbahuen werden. Soviel bekannt, ist ein solches Amt fast bei keiner anderen Verwaltung systemisirt. Diese Einführung dürfte aber, sobald sie sich bewährt, recht bald Nachahmung finden.

Die Personenbefürderung in Berlin in den Jahren 1895 und 1896. Die Polizeibehörde veröffentlicht eine interessante vergleichende Zusammenstellung über die Personenbeförderung auf der Stadtbahn, den Strassenbahnen und Omnibustinien Berlins in den Jahren 1895 und 1896. Es ergibt sich darans, dass durch die genannten Verkehrsmittel im Jahre 1896 zusammen 311.216.955 Personen befürdert wurden gegen 270,049 481 im Voriahre, so dass die Steigerung im verflossenen Jahre 41,167,474 betrug, Der Löwenautheil entfällt auf die Grosse Berliner Pferdebahn, die im Jahre 1896 Insgesammt 154,200,000 Personen g-gen 138,900,000 im Jahre 1895 zu befördern hatte, im verflossenen Jahre also mehr 15,300,000. Ibr folgt die Stadt- nud Ringbahu, einschliesslich Bahnhof Grunewald, mit 76,899,568 im Jahre 1896 und 65,008.158 Personen im Jahre 1895, was für 1896 ein Mehr von 11.891.410 ergibt. Die Berlin-Charlottenburger Strassenbahn beförderte 1895: 6,998,555, 1896: 7,476,573 (+ 478,018). Die neue Berliner Pferdeeisenbahn 1895: 18.370.000; 1896: 21,825.000 (+ 3,455,000). Die Dampfstrassenhahn Bachstein & Co. beförderte 1895; 3,358 263. im Jahre 1896: 3,527,274 Personen, in dem letzten Jahre also mehr 169,011. | Die Omnibus-Gesellschaften hatten 1895 die Beförderung von 35,979.630, Im Jahre 1896 von 43,452.626 Personen zu bewältigen, im Jahre 1896 also mehr 7,472,996. Die elektrische Bahn von Siemens & Halske, die erst während der Ansstellungszeit eröffnet wurde, beförderte noch bis zum Schlasse des Jahres 3,835,894 Personen. Im Durchschnitte wurden von den Strassenbahnen, der Stadt- und Ringbahn und den Omnibussen täglich befördert im Jahre 1895: 739.862, im Jahre 1896: 850.323 Personen, im verflossenen Jahre also pro Tag mehr 110.461 Personen.

Sünd der Elsenbahnbunten mit Eude December 1896, in Folge der Aonderung in der Vewaltung der österreichischen Staatskalnen. Inst die Zuaammenstellung der Banfortschritte. Bereichte seit Juni 1896 eine Unterbrechung er-Galren, und sind wir daher erst jetzt in der lage, über den Stand der Eisenbahnbunten wieder zu berichten. Im Monato December sind durch den Banbeginn der Theilstrecke Schulplatz — Schlossgarten der elektrischen Strassenbahn in Teplitz OS km zugewachsen, dagegen durch Banvollendung der Localbahn Schlackenwertis—Joachimsthal 9-1 km, des Restes der elektrischen Strassenbahn 17ag—Vywöenn—Ibeben 0-6 km, der Theilstrecke Schulplatz—Schlossgarten der elektrischen Strassenbahn in Teplitz OS km, zusammen sonach 10-5 km abgefällen. Am Schlosse des Monats December blieben in Banausführung 252 1 km Hongt- und 614-3 km Localbahnen.

LITERATUR.

Die Entwickelung des Eisenbahnturifwesens in Ungaru von 1846—1886, Im Auftrage der Direction der Könlgl, ongar, Staatsbahnen verfasst von Louis Je Hinek, Imspector der Königl, ungar, Staatsbahn, und Josef Gonda, Tarifrefrent der Königl, ungar, Staatsbahn, in zwei Banden, Budapest, Selbstverlag, Preis 4 d.*)

Der Grundgedanko des gegenwärtig vorliegenden I. Bandes is, alle jene Momente der Gesetzgebung, Verordnungsgewalt und der Verwaltung in systematischer und chronologischer Polge quellenmässig darzustellen, durch verlech das ungarische Tarifwesen von seinem Beginne an bis zur nenesten Zeit stantlicherzeite entscholdend be-nifusst wurde. Der Band bietet demunch in seinen ersten aechs Abschultten die Entwickelung der gegenwärtig im Tarife Theil I enthaltenen reglementarischen

⁵) Für die Mitglieder des Club österr, Eisenbahn Beamten haben die Herren Verfasser den Preis des ganzen Werkes auf fl. 250 herabgesetzt, Wegen Bestellung wolle man sich an den Club Secretär wenden. Bestimmnugen über das Tarifwesen, webei die Verfasser stets den historischen Zusammenhang des ungarlschen Tarifwesens mit dem österreichischen und deutschen (insbesondere dem des Vereines dentscher Eisenbahnverwaltungen) betanen und häufig in der Lage sind, die einzelgen Vorschriften bis auf ihren letzten Ursprung zu verfolgen. Wir erhalten ein vollkommen klares, übersichtliches Bild der Entwickelnng der verschiedenen Betrlebs-Reglements bis znm Berner internationalen Uebereinkommen, sowie der Betriebsordnung, und müssen oft mit Staunen wahrnehmen, dass man sich im Beginne der Entwickelung über manche Fragen klarer war, als heute, wo wir den Wald vor lauter Banmen nicht mehr sehen. Die tüchtige und wie jeder Kenner der Verhältnisse zugeben wird, mit den grössten Schwierigkeiten in der Ansbringung des Materiales verbundene Arbeit setzt uns lu die angenehme Lage, so manche Idee, welche mit dem Ansprache vöiliger Neuhelt auf taucht, als längst behandelt und - verworfen von vorneherein abzulehnen, weil wir eben mit Hilfe des von den Verfassern gelieferten Quellenwerkes den Entwickelungsgang des Tarifwesens erschöpfend kennen.

Das Werk ist nicht nur für die Geschichte des nugarischen Tarifwesens von Bedeutung, sondern in Folge des Umstandes, dass das ungarische Tarifwesen sich nicht selbstständig, vielmehr in steter Aulehnung an das österreichische und deutsche Tarifwesen entwickelt hat, auch für die österreichischen und deutschen Fachkreise von emineutem Interesse. zumal im Anhange die ältesten Bestimmungen über den Personen- und Güterverkehr auf den ungarischen und österreichischen Bahnen, sowie der Originalgebührentarif vom Jahre 1852 für die Linien Marchegg-Szolnok befgegeben sind, Der letztere Tarif enthält (auf einem mässig grossen Plakate) die Classification, den Meilenzelger, die Tarifeinheitssätze per Meile für Personen, Reisegepäck - Uebergewicht und Eilent, Equipagen, Pferde, Hunde und für die drei Classen der Frachtgüter, ferner die "Neben- und andere Gebühren", ferner die Gebührenberechnungstabelle für alle vorkommenden Entfernnngen and Beförderungsgegenstände, endlich die Bestimmungen über Separatziige, Die Verfasser haben sich demnach mit ihrer Arbeit ein bervorragendes Verdienst um die Eisenbahn-Fachliteratur erworben, indem sie eine empfindliche Litcke in unserer Kenntnis der Entwickelungsgeschichte des Tarifwesens beseitigt haben,

Nach Erscheinen des II. Bandes kommen wir auf das Werk zurück. Dr. Hilscher,

Eine neue Zeitschrift "Die Technik", Organ für die gemeinverstäudliche Darstellung sämmtlicher Fortschritte der Technik, erscheint ab 1. Jänner 1897 im Verlage von M. Krayn in Berlin, heransgegeben von Dr. A. Neuburger. Die Zeitschrift erscheint zweimal im Monat und kostet pro Onartal Mk. 2. Sie beabsichtigt in Form eines technischen Familienblattes in belehrenden und leicht verständlichen Aufsätzen eine Darstellung der Fortschritte auf allen Zweigen der gesammten Technik zu vermitteln und dürfte daher für aile Diejenigen, die sich für technische Fragen interessiren, aber aus irgend einem Grunde die streng fachwissenschaftlichen Zeitschriften nicht lesen können oder wollen, sehr willkommen sein. Das 1. Heft z. B. bietet: Lebende Photographien von II. Klepp, Welche Anfordernugen sind an eine gute Helznugsanlage zu stellen? von R. Mewes, Was leistet die Welt im Schiff-bau? von C. H. Schilling, Shoddy von Dr. F. Kuh, ferner eine l'atentschau, eine Rundschau etc.

Nationale Wohnungsreform. Ven Paul Lechler und Albert Schäffle, k. K. Minister a. D. Verlag ven Ernst Hofmann & Ce. in Berlin, SW, 48. Preis Mk, I. Die vorliegende, vorzligich susgestatete Schrift beschreibt in fosselner Weise und mit klaren Zügen einen Weg zur Lösung der Wohnungdrage. Sie beginnt mit einer Schilderung der Wohnungsnoth und ihrer Gefahren, bespricht im einzelnen die bisherigen Versuche und zieht die Consequenz, dass bei der weiten Ausdehuung der Wohnungsnoth nur mit Autheilnahme des Staates eine durchgreifende Abhilfe geschaffen werden könne. Die folgenden Capitel enthalten einen genau durchdachten Plan. Der Vorschlag geht davon aus, dass eine nationale Wohnungsreform für den Staat keinerlei nennenswerte Opfer erheischen dürfe, dass nur der Staat seinen Credit einzusetzen habe, um, ohne Belastnng der Steuerzahler, eine Organisation durchzusühren, welche die brennendste aller socialen Fragen in wirthschaftlicher nod moralischer Beziehung zu lösen im Stande sei. Die eingehenden und überzeugenden Darlegungen des Verfassers lassen erkennen, dass sie aus der Erfahrung eines im praktischen Leben geschulten Volksfreundes entstammen. Die treffliche Schrift ist durch einen Anhang ans der Feder Dr. Albert Schäffle's bereichert, der die Lechlerschen Ausführungen "nicht blos als kerngesund, sondern als den einzig praktisch zlelführlichen Weg zur Lösung der Wohnungsfrage im grossen Styl" bezeichnet. - Um die Verbreitung der Schrift durch Behörden, Verbände, Vereine, Gesellschaften und dergl, in den weitesten Kreisen zu ermöglichen, hat die Verlagsbuchhandlung bei directem Bezug für grössere Abnahmen ermässigte Preise vorgesehen.

In dem bekannten Verlage Ph. Reclam jun, in Leipzig erscheinen neuerdings Ausgaben der österreichischen Gesetze, welche wegen ihrer Billigkeit, strengen Verlässlichkeit sich baid grosser Beliebtheit und Verbreitung erfreuen werden. Die Herausgabe besorgt Dr. Ed. R. v. Herzfeld, Hof- und Gerichtsadvocat ln Wien, Bisher sind erschienen: Das allg. bürgerliche Gesetzbuch, das Gesetz über die neuen directen Personalsteuern, die nene Jurisdictionsnorm und Civilprocess-Ordning, die nene Executions - Ordning mit einem schätzenswerten Auhange, enthaltend die Börsen-Schiedsgerichtsordnungen von Wien, Prag, Triest, Graz, Lluz und Czernowitz, endlich das neue Gerichts-Organisationsgesetz und die Gewerbegerichts-Ordnung. Besondere Brauchbarkeit wird den handsamen Büchlein durch die beigefügten Anmerkungen, die Anführung der noch in Kraft bielbenden älteren Gesetze und Verordnungen, sowie auch ausführliche Sachregister gegeben. Weitere Bändchen seilen dem Vernehmen nach bald folgen. Für die Eisenbahn-Beamten wäre neben diesen allgemeinen, wichtigen Gesetzen, lusbesondere eine ebenso billige Ausgabe der geltenden Eisenbahngesetze und Verordnungen sehr erwihnscht, da die vorhandenen Ausgaben theils veraltet oder doch ziemlich Dr. Hilscher.

"Stanley" von Panl Reichard, der 24. Band der bekannten Sammlung von Biographien "Geisteshelden" (Führende Geister), Verlag von Ernst Hofmann & Co, in Berlin, SW. 46, bietet eine eindringende Würdigung des englischen Forschers aus der Feder eines Dentschen, der selbst 51/2 Jahre im Dienste der Wissenschaft weit im Innern des afrikanischen Continentes zugebracht hat, Mit Sachkenntnis und Unbefangenheit wird der Verfasser den grossen Gaben Stanley's gerecht. Lebendig schildert er den romanhaften Lebenslanf des armen nnehelichen Knaben, der sich durch seine Genjalität, Zählgkeit und Thatkraft zu einem modernen Conquistador emporarbeitete. Stanley's Reise zur Auffindung Llvingstone's, die Durchquerung Afrikas und die Congofahrt, die Begründung des Congostaates, sowle die Emin Pascha - Expedition bieten so zahlreiche spannende und interessante Momente, dass auch die reifere Jugend das Lebensbild mit Antheil lesen wird, Alle Bewanderung für Stanley's unsterbliche Leistungen verblendet den Verfasser aber nicht in seinem sittlichen Urtheil über die nuschönen, ja hässlichen Züge im Wesen und Charakter des Forschers. Das Werk kann als das lebenstreneste Bild

von Stanley, als der zuverlässigste Bericht über dessen Wirken betrachtet werden.

Lehrbuch der üsterr.-ungar. Zeligesetze von Anton Kralik, Oberamts-Official. Wien, 1897. Verlag von Alfred Hölder. Preis fl. 1.60.

Das für den Unterricht an höheren Lehranstalten und als Handbuch für Handels- und Gewerbetreibende, sowie Augestellte aller Transportanstalten bestimmte Buch über ein sehr dorniges Feld staatlicher Thätigkeit und menschlichen Wissens muss aus dem Grande lebhaft begrüsst werden, weil es in leichtfasslicher Form, übersichtlicher Anordnung die oftmals kransen und in ganz unmögliches Deutsch gekleideten Bestimmungen unserer bereits sehr bejahrten Zoligesetze, die durch unendliche und unzählige Verordnungen, Tarife, Gesetze, Staatsverträge etc. nicht besser goworden sind, zur Darstellung bringt, und dies umsomehr, als es bisher an einem derartigen Werke fasst ganz gefehlt hat. Das neuere zwar tüchtige Werk Schillerwein's ist für den Laien ganz unverständlich. und ältere Schriften sind nicht nar alt, sondern auch veraltet. Bel der Wichtigkeit, welche die Zollgesetzgebung für den Eisenbahnbeamten des commerciellen und theilweise auch des verkehrstechnischen Dienstes hat, ist das genannte Buch diesen Kreisen bestens zu empfehlen. Nachdem nun ein branchbares Lehrbuch vorhanden ist, sollten die Verwaltungen daran gehen, die Zollgesetzgebung zum Gegenstand etwas eingehenderer Priifung (als bisher) für ihre Beamten-Aspiranten zu machen, Mancher Anstand könnte durch bessere Kenntnis vermieden werden, und insbesondere würden die Grenzstationen besser befähigt werden, die durch das internationale Uebereinkommen der Bahn übertragene Vermittlung der Zollbehandlung im Interesse der Parteien durchzuführen.

Dr. Hilscher.

Die Personalsteuer. Gesetz vom 25. October 1836, R. G. Bl. Nr. 220, betreffend die directen Personalsteuern. Herausgegeben von Dr. S. Som ar y. Hof- und Gerichts-Advocat. Wie. 1897. Verlag von Alford Hölder. Preis fl. 1,20. Diese durch landsames Format nud sehr gut bekaren Druck sich auszeichnende Ausgabe der neuen Steuergesetze, welche für jeden Staatsbirger von der grössten Wichtigkeit sind, ist betonders zu empfehlen, weil ihr zur biehteren Einflung in den Staatsbirger von der grössten Wichtigkeit sind, ist betonders zu empfehlen, weil ihr zur biehteren Einflung voransgeschickt ist, welche die Haupfgrundzüge des Greetzes in klarer, leicht fastlicher Darstellung enthalt und weil ausserdem alle noch in weiterer Geltung stehenden einschläßigen Gesetze in einem Anhange aufgenommen sind, so dass in einem Buche von missigem Umfang die ganze einschläßige Stenergesetzgebung vereint ista.

Uebersichtskarte des prenssischen Staats-Eisenbahnnetzes, Ber königl, prenssischen Grossh. Hessischen Eisenbahn-Direction in Maluz, sowie der übrigen drutsischen Eisenbuhnen, bearbeitet im Ministerium der öffenlichen Arbeiten, Im Masstab 1:1.000.000, 4 Blatt. 1897. Verlag von Max Paasch, Berlin SW., Ritterstrasse 50.

Die vorzägliche Karte ist in neunfachem Farbendruck amsgeführt und gewährt ein ibeseichtliches Bild von dem Stande des deutschen Eisenbalannetzes, unter Hervorhebung aller Delails für die Verkehrsverinktuisse und den Grunderwerb. In grösseren Massäthen als Cattons beigefügte Specialkarten der Hergwerkreveiere, Eisenbalnknotenpunkte und trüsseren Bahnhofsmäligen erhöhen den Wortt der Karte beleutend.

Das Wilhelm Greve'sche Institut, in welchem die Herstellung erfolgte, bietet durch seinen begründeten Ruf Gardet für sehöne und tadellose Ansübring in Sich und Druck. Der Verkanfspreis der Kurte, von dem Ministerium auf Mt., 5 und Etemplar, anfgozogen Mk. 13, festgesetzt, ist als sehr mössig an bezeichnen.

Handbuch der Thierseuchen-Gesetzgebung von Anton Toscano und Angust Postolka, Amtsthierarzte der k. k. Reichshappt- und Residenzstadt Wien. 2. Aufl. Verlag M. Perles. Wien, Preis 5 fl. Nebst den unmittelbaren Interessenten, den Thlerarzten, Händlern nud politischen Beamten hat kein anderer Beruf an der Handhabung der Thierseuchen-Gesetzgebung so ansgieblg and unter solcher Verantwortung mltzuwirken als der Eisenbahnbeamte, speciell der Expeditions- und Verkehrsbeamte. Sind doch auf die Ansserachtlassung der (Hunderte von) Vorschriften oft schwere Strafen gesetzt, welche ohne Rücksicht auf mehr oder minder grosses Verschulden oder Nichtkenntnis verhängt werden. Die Eisenbahn-Verwaltungen haben auch in Würdigung dieser Verantwortlichkeit die wichtigsten Verschriften der Thiersenchen-Gesetzgebnug in Instinctionen zusammengefasst und verpfliehten ihr Personal zum genauen Studlum derselben. Allein diese Instructionen sind doch einerseits nicht genügend ausführlich, andererseits in manchem unvollständig, so dass ein ergänzendes Sammelwerk aller Gesetze und Verordnungen etc., insbesoudere für die Stationen mit lebhattem Viehverkehre, Tränke- und Futterstationen, für die Reclamations- und Transportbureaux von grosser Wichtigkeit und eminentem Vortheile ist.

Das oben genannte Werk ist geeignet, alleu diesfälligen Ausprüchen auf das vollkommenste zu genügen, da es eine absolnt vollständige, trefflich angeordnete Sammlung aller die Abwehr und Tilgung ansteckender Thierkrankheiten betreffen-

den Gesetze, Verordnungen, Erlässe und Kundmachungen ist. Das Werk kann somit zu den genannten Zwecke besteus

empfohlen werden.

Das österreichische Civilprocessrecht in systematischer Darstellung von Dr. Josef Trutter. Theil I. Einleltung und allgemeiner Theil. Wieu, 1897. Verlag von Moritz Perles, Preis fl. 2.50.

Der Verfasser hat sich der ebenso schwierigen als daukenswerten Aufgabe unterzogen, das neue österreichische Civilprocessrecht, in ein System gebracht, darzustellen. Der allgemeine Theil dieser Arbeit, fiber welche ein endgiltiges Urtheil - insbesondere vom praktischen Standpunkte ans erst dann möglich sein wird, wenn der zweite besondere Theil der Oeffentlichkeit übergeben sein wird, liegt vor uns. Das Buch ist zweifelsohne mit grossem Fleiss gearbeitet und verrath ebenso gründliche als umfassende Sachkeuntnis. Quellenund Literaturcitate fehlen fast ganz, was um so anffallender erscheint, das das Werkchen im übrigen stark das Gepräge eines akademischen Lehrvortrages trägt. Trutter sucht das neue österreichische Civilprocessrecht in der Weise darzustellen, dass er durchaus an das geltende deutsche Civilprocessrecht und an die systematischen Bearbeitungen desselben anknipft Ein Uebergang und eine Anknüpfung an das bisherige österreichischen Clyilprocessrecht wird nicht gesucht.

Das Buch enthält eine Reihe interessanter Darstellungen, dle sich durch Begriffsfülle und Klarheit anszeichnen. Insbesoudere zu Studiumszwecken wird es als willkommene Gabe Dr. W.-E. erscheinen.

CLUB - NACHRICHTEN.

Wahlresultat. In der am 9. d. M. abgehaltenen XX, ordentlichen Generalversammlung wurden die folgenden lierren mit über-wiegender Majorität gewählt: Als Vice - Präsidenten: mit zwei-Jahrlger Functionsdauer: Herr August Ritter von Loch r, Central-Inspector, Directions - Ahtheilungsvorstand der k. k. priv Ferdinands - Nordbahn. Als Mitglieder des Ausschussrathes mit aweijkhriger Functionsdauer: die Herren: Carl Belesak, Masch Director-Stellvertreter der k. k. priv. Südbahn - Gesellschaft; Moris Brüll, Oher - Inspector der k. k. priv. österr. Nordwestbabn; Freiherr von Engerth, Inspector der priv. österr. - ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft; Dr. Friedrich Feldscharek, Concipiet der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordhahn; Theodor Bitter von Jarsch. kaiserl. Rath, General - Agent des österr, Lloyd; Auton Klein,

Burean - Vorstand der k. k. priv. Südbahn - Gesellschaft; Dr. Franz Libarzik, k. k. Sections - Chef im k. k. Eisenhahnministerium; Arthur Mayer, Verwaltungsrath der Nenen Wiener Tramway-Arguir mayer, vermatiningerath der Nenen Wiener Tramway-Geoellichaft; Ladilalam Miller, k. M. hissiserial-Serreitä im k. k. Etsenbahmininterium jacoh N. eb ling er, laspector der k. k. österr. Staatbahmen; Adolf Frieher von Sen a. en. Ober-Revident der k. k. österr. Sinatbahmen; mit einjährliger Fuuetlossädasser: Herr Dr. Redolf S. eh mit r. laspector der k. k. österr. Staatbahmen.

Vergullgungs-Abend am 13. Märs 1897, Der letzte Vergnügungs Ahend dieser Saison erfreute sich, sowie seine Vorgänger, eines überaus zahlreichen Besuches. Der in nuseren Cinblocalitäten zur Verfügung stehende Raum war bis auf das letzte Plätzehen ansgenützt und vermochte doch kanm Alle zu fassen, die der Einladung les Excursions- und Vergufigungs-Comités gefolgt waren. Hatte die Ranmbeschränkung auch manche kleine Unannehmlichkeit Im Gefolge, so wurde dieselbe doch durch die gebotenen kfinstlerischen Produc-

tionen wieder wett gemacht.

Den Reigen der Vorträge eröffnete der Violin-Virtnose Herr Julius Stwertka, dessen Vorträge, darunter besonders die Phan-tasie über Mignon von Sarssate, vom Publikum mit lebhaftem Bei-

falle aufgenommen wurden.

Hieran schlossen sich, von Herrn Frühlling meisterhaft be-gleitet, Liedervorträge des, durch ihre wiederholte gütige Mitwirkung bei unseren Vergnügungs-Abenden besthekannten, Frl. Nini Pollatachek. Das Fräulein, welches ihren wohlverdienten Ruf als Liedersangerin neuerdings bekräftigte, warde vom Publikam durch an-haltenden Beifall ausgeneichnet.

Hierauf gab unser Clubmitglied Herr Johann Georg Frlmberger einige selner in stattlichem Bandchen erschienenen in niederösterreichischer Mundart zum Besten, welche das Publikum lebhatt fesselten. Insbesondere die urwüchsige und droilige Schilderung des Mannes, des Weibes und der Schwiegermutter "wie sie sein sollen*, versetzte die Zuhörer in die heiterste Stimming und veranlasste der warme Beifall unseren Dichter-Collegen noch zu weiteren Zugaben seiner ländlichen Muse.

Es folgten nunmehr Liedervorträge des Herrn Richard Erxle ben, von dessen Frau am Claviere künstlerich hegleitet. Der in den weitesten Kreisen bestbekannte Sänger wusste sich mit seiner süssen Tenorstimme nnd seiner echt künstlerischen Vortragsweise so in die Herzen seiner Znhörer hiveingusingen, dass dieselben nicht mude wurden, von ihm stets nene Lieder zu verlangen. Wir glauben lm Sinne Aller das Bedanern aussprechen an können, dass sein Vor-rath an Liedern all an rasch erschöpft war.

Nach einer längeren Pause betrat, vom Publikum wärmstens begrüsst, Frl. Amalie Sehönchen, Mitglied des k. k. Hofbnrgdas Podinm, nm unter atets steigendem Beifalle wahre Perlen ihrer edlen Vortragskunst zum Besten zu gehen. Die meisterhafte Wiedergahe grösstenlheits heiterer Gedichte, bei welcher der Künstlerin die wechselndsten (lefühlsansdrücke durch alle Register ihres wunderbaren Organes mübelos zur Verfügung stehen, riss die Zubörer au stürmischem Beifalle fort, den die liebenswürdige Künstlerin durch immer neue Zugahen aus ihrem reichen Repertoire

Die hieranf folgenden Vorträge des Waldhorn-Virtuosen Herrn Louis Savart (von Herrn Frühling höchst stimmungsvoll be-gleitet) wirkten durch die ganberischen Töne, die Herr Savart

gietter) wirkten unten use sauberissenen lone, die hell Galacten seinem Instrumente au entlocken versteht, wahrhaft entstückend. Hanpitsächlich die Art und Weise, in welcher der Meister durch sein Planissimo in dem Zuhörer die Tauschnug bervorzurufen weise, als wurde er sieh auf seinem Iustrumente in weiter Entfernung von uns befinden; wie dann die süssen Tone, gleichsam in der Ferne, leise verhallen, rief den stürmischen Beitall des Publikums hervor. Die folgende Künstlerin, Fran Julie Laska, Mitglied des

Ralmundtheaters, bei ihrem Erscheinen allseitig accismirt, brachte eine Relhe von Gedichten, daruuter auch mundartliebe, mit so feiner Pointirung und so liebenswürdigem Humor und einer ihrer Erscheinung eutsprechenden, reizenden Natürlichkeit zu Gehör, dass das Pablikum nicht mude wurde, von ihr Zugaben zu verlangen. Als sie dem andanernden Beifalle Folge leistend, nun gar Frl. Amalie Schonch en zu sich ant's Podium bai und mit dersehen ein, die heutige Jugend höchst geistreich geisselndes Zwiegespräch zum Vortrage brachte, wollte der Beifall des Publikums schier kein Ende finden. Was dasselbe daran noch zu vergeben hatte, das wurde dem nun

Was dasselbe daran noch zu vergeben hatte, das wurde dem um folgeuden Herru Theodor Woller, Mitglied des Theaters an der Wien, im reichsten Masse au theil, welcher durch die Vorführung einer ganzen Sing-pielhalle, deren sämmtliche Krätte er unter den gelnugensten, im Augesielte des Publikuns gewechselten Charakter masken, ganz allein darstellt, die Zuhörer nicht aus dem Lachen kommen liess.

Diese Zeilen seien nicht geschlossen, ohne den sämmtlichen Mitwirkenden, welche das Publikum durch ihre künstlerischen Leistungen erfreut harten, den wärmsten und herzlichsten Dank des Club an dieser Stelle anszusprechen. Der Schriftführer: Ingenienr Karl Spitzer.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 10.

Wien, den 1. April 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT. Claberensumlung, Kiagra, über das Eisenbaha Turitwesse. Von Emil R zu k. Impecter der "Sterr. Nortworlabh». Estengraphische Provisoil der X., ordenlichen teneratversamming des Chi österrerischecher Eisenbahn-Beaten and Sterrensum und der Sterrensum d

Clubversammlung: Dienstag den 6. April 1897, 1/₄7 Uhr Abends. Discussion zu dem am 16. Februar gehaltenen Vortrag über: "Unser Tarifsystem und dessen fluss auf den Verrechungs- und Rückergülungsdenst."

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale. Couvert zu 60 kr.

Klagen über das Eisenbahn-Tarifwesen.

Von Emil Rank, Inspector der österr. Nordwestbahn.

Von Zeit zu Zeit erheben sich in der Oeffentlichkeit Stimmen, welche fiber Mängel des Eisenbahn-Tarifwesens klagen und Abhilfe fordern.

Diese Klagen finden manchmal eine Erwiderung, manchmal nicht.

Erfolgt eine solche, dann ist sie nach meiner persönlichen Empfindung in der Regel weder tactisch richtig, noch genfigend gründlich; oft lässt sie auch, gewöhnlich dem Beispiele des Angreifers folgend, die in solchen Erörterungen geradezu unentbehrliche Objectivität in mehr oder weniger hohen Grade vermissen.

Nicht selten hat man beim Lesen solcher Vertheidigungsschriften die Empündung, als ob der Schreiber seinem Gegner lieber mit dem Degen als mit der Feder in der Faust entgegen treten würde.

Ich glaube nicht, dass dabei dem angestrebten Zweck; der vertretenen Sache zu nützen, sonderlich gedient wird.

Nebstdem hält man sich dabei in der Regel mehr an Dinge von secundärer Bedeutung: an vorgebrachtes Ziffernmaterial u. s. w.; die Untersuchung der Hanpfasche, das ist der tieferen Gründe der Klargeerscheinung wird dabei nicht oder doch nicht zentigend berührt.

Es möge daher gestattet sein, der Sache einmal von einem höheren Gesichtspunkte aus näher zu treten: wichtig genug ist sie.

Ich bemerke, dass ich dabei vornehmlich die österreichischen Verhältnisse und den Güterverkehr im Auge habe; inwieweit meine Ausführungen anch auf die Verhältnisse anderer Läuder passen, ergibt sich von selbst.

Ueber das Eisenbahn - Tarifwesen wird geklagt, seit es besteht, und ich fürchte, es wird auch darüber geklagt werden, so lange es besteht; es wäre wunderlich, wenn es anders wäre.

Die Ursache ist eben eine ganz natürliche, daher leicht begreifliche.

Das Eisenbahn-Tarifwesen schneidet so tief in das Leben zowohl der Einzel- als auch der Gemeinwirthschaften ein, dass jede darauf Bezug habende Massnahme sich auf irgend einer Seite und in irgend einer Weise fühlbar machen muss.

Seiner Natur nach bietet es neben den die Wirthschaft fördernden, also angenehm empfundenen, auch störende daher schwerzlich empfundene Wirkungen.

Wirkungen von Tarifmassnahmen, die zugleich jede Einzelwirthschaft und die Gemeinwirthschaft fördern, sind selten; in der Regel fördern sie mehr oder weniger nur einen Theil derselben und stören den anderen Theil.

Das liegt eben in ihrer Natur und wer dies nicht erkennt, kann nnmöglich sachlich richtig über einschlägige Streitfragen urtheilen.

Jeder nene Tarif, wenn er nicht gerade der Umdruck eines bestehenden ist, enthält Aenderungen der Beförderungspreise.

Diese Aenderungen können, gleichviel ob sie Erböhnugen oder Ermässigungen enthalten, nicht Allen passen; sie werden in der Regel dem Einen Vortheile, dem Anderen Nachtheile bringen.

Selbst eine allgemeine Tariferhöhung kann und wis, abgesehen von der möglicherweise ginstigen Wirkung für die Gemeinwirthschaft eines Volkes, nicht allen Einzelwirthschaften Nachtheil bringen.

Es genügt hier das Beispiel: A bedürfe nur kurzer Strecken der Eisenbahn, während seine Mitbewerber B und C mit langen Bahnstrecken zu rechnen haben; seine Mitwerber werden durch eine Tariferhöhung viel mehr getroffen, die Differenz erhöht also den Gewinn des A, vorausgesetzt, dass die Tariferhöhung sich in den richtigen Grenzen gehalten, das heisst den Güteranstausch an und für sich nicht geschädigt hat.

Aus dem gleichen Grunde wird auch eine Tarifermässigung nicht Allen angenehm sein können.

Es ist nun ganz natürlich, dass Derjenige, der den Vortheil hat, sich freut und dass der Benachtheiligte klagt; nur geschieht ersteres gewöhnlich still, letzteres aber lant.

Ebenso natürlich ist es, dass wir weit weniger von der stillen Freude, als von der lanten Klage vernehmen.

Feruer ist es begreiflich, dass Unbetheiligte oder nicht genügend Eingeweihte glauben müssen, dass "etwas im Staate Dänemark faul sei", wenn so lange Jahre fortwährend über etwas geklagt wird; stille Freude ist eben nicht so vernehmlich, als laute Klage und es ist eben gerade bei Tarifmassnahmen die Regel, dass bei angenehmen Wirkungen die erstere der Aussenwelt nicht zur Kenutnis kommt.

Ich kann mich wenigstens nicht erinnern, je einen Fackelzung gesehen zu haben, den Leute, die eine nur für sie förderliche Tarifmassnahme durchgesetzt haben, zu Ehren dieses Vorfalles arrangirt hätten.

Was bezüglich des nenen Tarifes ausgeführt wurde, gilt auch für jeden alten bestehenden; jeder Tarif wird die Interessen der Einen fördern, jene des Anderen schädigen.

Jeder Verständige wird also damit rechneu müssen, dass jeder Tarif Unzufriedene schaft und er wird denselben nur danach beurtheilen, ob er seinem Zwecke entspricht oder nicht, bei Privathahnen also danach, ob er, ganz abgesehen von den einzelnen Privatinteressen, unter thumlichster Schonuug von Handel und Verkehr der Bahu eine genügende Einnahme schaftt, und bei Staatsbahnen, ob er bei Wahrung der berechtigten Interessen der Majorität der Einzelwirthschaften gleichzeitig anch einer gesunden Staats - Finanzwirthschaft Rechnung trägt, d. h. staatswirthschaftlich richtig aufgebant ist.

Klagen über die absolute oder relative Höhe der Tarife sind also ausschliesslich nach diesem Gesichtspunkte zu beurtheilen und es ist eine "scharfe Erwiderung" etwaiger Angriffe nicht nur nicht nöthig, sondern direct schädlich; sachgemässe Anfklärung ist hier allein am Platze.

Es ist mu ein sehr erfreuliches Zeichen — ich muss es wenigstens als ein solches ansehen — dass die Klagen, welche in den letzten Jahren über das Eisenbahntaritiwesen laut geworden sind, sich weit weniger gegen die Höhe der Eiseubahntarite im Allgemeinen kehren, als gegen die Art und Weise der Behandt hung nud Anwerdtung derrestbern, das heisst gegen die vermeintlich oder wirklich ungenügende Durchtührung der Grundsätze, welche ich in meinem Werke über das Eiseubahn-Tarifwesen (Wien, A. Hölder, 1855) Seite 116 bis 120 nuter dem Titel "allgemeine Fordernungen der Gemeinwirtschaft" kurz behandelt habe

Ein weniger erfreuliches, aber nicht weniger beachtenswertes Zeichen einer Aenderung der Zeiten liegt
darin, dass, während Klagen über Zustände des Eisenbahn-Tarifes früher ausschliesslich von Bahnbenützern, dasheisst in landläufiger Redeweise: vom Publikum aus in
die Oeffentlichkeit drangen, sich in neuerer Zeit auch
aus den Kreisen jener Eisenbahnfachleute, die mit dem
Tarifwesen indirect zu thnn haben, Klagen öffentlich
änsseru.

Die Nothwendigkeit, sich mit den Klagen sachgemäss zu beschäftigen, wird dadurch nur nmso dringender.

Alle diese Klagen betreffen nun ihrem Wesen nach die Durchführung eines oder mehrerr der später anznführenden, gewiss sehon seit langem als richtig erkannten Grundsätze und bedürfen meiner Ausicht nach nicht nur einer Untersuchung in Hinsicht auf deren all gemeine Berech tig ung, sondern auch in Hinsicht daranf, ob denn auch die Adresse, an die sie gerichtet sind, die richtige ist.

Gerade bei der vorliegenden Frage ist nämlich die Anorkennung der Berechtigung gewisser Fragen durchaus nicht immer gleichbedentend damit, dass der Vorgang der Bahnverwaltungen, dem die Klage gilt, unrichtig und dem nach zu verurtheilen sei.

Es ist vielmehr ganz gut denkbar, und, wie das Nachfolgende erweisen wird, thatsächlich zutreffend, dass der Vorgang der Bahnverwaltung manchmal vorwurfsfrei, gleichzeitig aber die Klage berechtigt ist; in diesem Falle darf ebeu die Klage nicht au letztere gerichtet werden, sondern gehört vor ein anderes Forum.

Es gibt eben Verhältnisse, welche die Bahnverwaltung als solche gar nicht zu ändern vermag, die sich ihrer Macht entziehen mid es wäre einfach ungerecht, sie für die unweigerlichen Folgen verantwortlich machen zu wollen

Schon hieraus ergibt sich zur Genüge, wie wichtig eine grundsätzliche Scheidung der Klagen ist is solche, die mit Recht gegen den Vorgang der Bahnverwaltungen gerichtet werden können, und in solche, bei denen dies nicht zutifft.

Die Grundsätze, deren Nichtbeachtung, bezw. ungenügender Beachtung die Klagen entspringen, sind folgende:

 Grundsatz der Gleichförmigkeit und Einheitlichkeit der Beförderungspreise innerhalb eines Staates:

 Grundsatz gleichmässiger Behandlung jedes Bahnbenützers;

3. Grnudsatz, wonach jedem Bahnbenützer die Möglichkeit geboten werden soll, rasch und sicher zur Kenntnis der ihn interessirenden Beförderungspreise kommen zu können;

4. Grundsatz grösstmöglichster Einfachheit und Klarheit der Tarife.

Nebstdem beziehen sich die, namentlich den Kreisen der Eisenbahnfachmänner entspringenden Klagen 5. anf den Grundsatz möglichster Einfachheit der Verkehrsleitung und Theilung, sowie auf die Art der Einnahmen-Vertheilung.

Es ist also kurz und in objectiver Weise zu untersuchen, wie es zur Zeit mit der Durchführung dieser staatswirthschaftlichen, bezw. verwaltungstechnischen Forderungen in Oesterreich steht.

I. Grundsatz der Gleichförmigkeit und Einheitlichkeit der Tarifgrundlagen und der Befördernugspreise.

Diese Forderung ist bekanntlich nur bezüglich jenes Theiles erfüllt, welcher als die formale Tarifgestaltung bezeichnet zu werden pflegt, nämlich iu Bezug auf die Einheitlichkeit des Tarifssystemes, der Tarifbestimmungen und der Waarenclassification, welche in dem für ganz Oesterreich giltigen Tarif-Theil I zum Ausdrack kommt.

Dieser, soeben in Umarbeitung befindliche Theil I hat gewiss seine Mängel; manche Bestimmungen sind unklar, manche lückenhaft, die formale Anordnung lässt manches zu winschen übrig u. s. w.

Immerhin aber muss zugegeben werden, dass er die wünschenswerte Gleichförmigkeit der Tarifgrundlagen in gewisser Beziehung thatsächlich schafft.

Da es nicht der Zweck dieser Zeilen ist, auf die Mängel des Theiles I, soweit sie das geltende Betriebs-Reglement, also ein Gesetz betreffen, einzugehen, sondern lediglich die einschlägigen Verhältnisse zwischen Bahnverwaltung, soweit sie von letzterer masspehend beeintust werden können, zu berühren, wird nur kurz bemerkt, dass sich die Bahnverwaltungen aulässlich der Nenausgabe des Theiles I redlich Müne geben, den Mängeln desselben funknichst abzuhetfen.

Dass er auch dann noch Schwächen habeu wird, ist sicher; da aber kein menschliches Werk vollkommen ist, kann es anch ein Theil I nicht sein.

Wenn darauf verwiesen wird, dass das einheitliche Tarifsystem und die einheitliche Waarenclassification durch die in den einzelnen Localtarifen vorhandenen zahriechen Ausnahmetarife ein nettes Loch erhalten und dass demzufolge die Einheitlichkeit zu einem hübschen Theile nnr auf dem Papiere steht, so ist dies allerdings zuzureben.

Damit ist aber weder bewiesen, dass dieses Verhältnis ein unberechtigtes, noch dass es möglich sei, es im Sinne starrer glatter Einheit zu ändern.

Diese Ausnahmen haben ihren Grund nicht in formalen, sondern ausschliessich in Massregdin materieher Natur und wir kommen damit zur Behandlung des zweiten Theiles der Frage, nämlich der Forderung nach Gleichformigkeit der materiellen Tagirfgrundlagen.

Der Discussions-Abend, der über die hier behandelte Angelegenheit in der am 16. März d. J. im Club österreichischer Eisenbahn - Beamten stattfand, liess erkennen, dass in dieser Hinsicht selbst unter einigen Eisenbahnmännern noch unklare Aufassungen herrschen. Für Diejenigen, welche sich mit dem Eisenbahn-Tarifwesen nicht eingehender beschäftigt haben, sei daher zur Erklärung der bestehenden materiellen Ungleichheit der Tarife kurz Folgendes bemerkt:

Jede Unternehmung, die eine Eisenbahn zu baaen beabsichtigt — der Staat nicht ausgeschlossen, sofern es sich nicht etwa um eine zu Landesvertheidigungszwecken und so weiter zu bauende Bahn handelt — muss sich vor Ansführung ihrer Absicht fragen, ob, inwieweit und unter welchen Voranssetzungen die Bahn in Form der Einhebung von Beförderungspreisen nebst Deckung der Betriebskosten einen Ueberschusse zrielen lässt, der privatwirthschaftlich oder staatswirthschaftlich, je nachdem Private oder der Staat bauen, betrachtet, genügt, um die Ausführung des Banes rentabel erscheinen zu lassen, das heisst sie muss eine Rentabilitäts-Berechnung aufstellen.

Die Autwort auf die Frage, ob und inwieweit ein Ueberschuss erzielbar ist, wir in der Regel für den Bahnbau deshabb entscheidend sein, weil er nicht durchgeführt wird, wenn ein Ueberschuss überhaupt nicht oder in zu geringem Betrage erzielbar ist; die Beantwortung ene Frage, unter welchen Voraussetzungen ein genügender Ueberschuss erzielt werden kann, hängt von der Menge der zu befürdernden Personen und Güter, von der Höhe der Verzinsunge-, Amortisations- und Betriebskosteu und von der Höhe der ein zuhebenden Beförderungspreise ab.

Nun ist es klar, dass alle diese Factoren, sowohl für sich als anch zusammen genommen, auf jeder Bahnstrecke verschieden sem müssen; auf der einen Strecke sind mehr Personen und Güter zu befördern, anf der anderen weniger; die eine Strecke liegt in der Ebene, die andere in gebirgigem Terrain etc.

Dadurch werden naturgemäss die Kosten der Anlage und des Betriebes beeinflusst; sie sind für den Kilometer, die Person, die Tonne (int verschieden.

Die Anlagekosten an sich branchen jedoch eine gleichmässige Höhe des Tarifes, vorausgesetzt, dass er nicht zu niedrig ist, nicht zu verhindern.

Was dies factisch verhindert, ist, ausser den später zu berücksichtigenden Besitzverhältnissen, die grosse Verschiedenbeit in der Stärke des Verkehres und in der Fähigkeit der Beförderungsobjecte, eine Belastung durch Beförderungspreise vertragen zu können; in dieser Beziehung weist jede Bahnstrecke, und sei sie auch nur 20 km lang, verschiedene Verhältnisse auf.

In der Rentabilitäts-Berechnung finden diese Verschiedenheiten auch im Einzelnen mehr oder weniger volle Berücksichtigung.

Dies brancht aber bei der Feststellung der Tarife nicht der Fall zu sein und ist es auch in der Regel thatsächlich nicht.

Die betreffende Untersuchung zieht nämlich dabei, vollkommen zweckmässig, nur die Summe der Anlageund Betriebskosten, der zu befördernden Personen und Güter auf ihrer gesammten Bahnstrecke in Rechnung, und frägt sieh, welche Einheit in Geld für Kilonunger und Person, bezw. Tonne Gnt sie einheben muss, um zur nötligen Reingewinn-Sun me zu gelangen.

Sie kommt auf diesem Wege zu einem einheitlichen Tarif, dem Local tarif, für die ganze von ihr zu bauende Strecke und erspart sich dadurch die praktisch gar nicht durchführbare Anpassung des Tarifes an die Verhältnisse ieder einzelnen kurzen Strecke.

Dies ist auch, von den unwesentlichen und seltenen Ausuahmen, z. B. bei Localbahnen, deren Anührnng und Begründung hier zu weit führen würde, abgesehen, praktisch die Regel.

Weingleich nur auch bei diesem Vorgange die durch die Verschiedenheit der Verhültnisse der einzelnen Bahnstrecken entstehenden Differenzen in dem einheitlichen Tarife für das ganze Gebiet einer Unternehmung verschwinden, und zwar derart, dass, men sämmtliche Hanptbahnen eines Reiches in der Hand einer unternehmung sich befinden, anch ein einheitlicher Tarif entsteht, so folgt ans dem Augeführten doch logisch, dass, talls die Bahnen eines Reiches sich in den Händen mehrerer Unternehmungen befinden, anch mehrere, auf abweichender materieller Grundlage aufgebante Tarife nottwendig sein könn en.

Können, nicht müssen; denn es ist ja ganz gut denkbar, dass der für die eine Unternehmung berechnete Tarif auch für eine zweite nassen könnte.

Ob dies aber der Fall ist, lässt sich nicht leichthin, sondern erst nach sorgfältiger Untersuchung entscheiden, hier genügt es, festzustellen, dass der Tarif der einen Unternehmung in der Regel für die anderen nicht ohne Aenderung braachbar sein wird.

Falls also für zwei bisher getrennte, später zu vereinigende grössere Bahnuetze ein neuer einheitlicher Tarif geschaffen werden soll, wird in der Regel keiner der vorher bestandenen Tarife reinweg für beide Netze angeuommen werden können, sondern es wird, falls-überhaupt wirthschaftlich richtig vorgegangen wird, eine neue Rentabilitäts-Berechnung und ein neuer Tarif erforderlich sein, der zum Theil Erhöbungen, zum Theil Ernässigungen enthalten wird.

Hierin ist anch mit die Begrändung dafür gelegen, dass bei einer nach nud nach erfolgenden Verstaatlichung der Eisenbahnen eines Landes, die grundverschiedene Tarife haben, der ursprünglich für ein kleiners Netz bestimmte Staatsbahntarif nicht immer lange haltbarist, sondern von Zeit zu Zeit in seinen Grundlagen geändertwerden muss, nämlich dann, wenn der nach Ausgabe des Tarifes nen hinzugekommene Bahntheil so gross geworden ist, dass sein Verkehr auf die Gesammteinnahmen einen ontscheiden. den Einfluss auszuden verlage.

In dieser Lage befinden sich zur Zeit die österreichischen Bahnen.

Oesterreich selbst befindet sich heute in der Lage, sein Eisenbahnnetz zum Theile in den Hinden des Staates, zum Theil in jenen einer Anzahl von Privatunternehmungen zu sehen.

Ans dem Angeführten geht nun hervor, dass, solange dieses Verhältnis besteht, auch der Bestand verschiedener nicht auf gleichen Grundlagen beruhenden Tarife in der Natur der Sache begründet ist.

Klagen, die sich auf die materielle Verschiedenheit der einzelnen Localtarife selbst beziehen, können also nicht sowohl als gegen Diejenigen, welche die Tarife gemacht haben, als gegen die vorwalten den Besitzverhältnisse gerichtet, angesehen werden.

In Bezug auf solche Klagen sind also die Eisenbahn-Verwaltungen an sich von der Schuld freizusprechen.

Die Mehrzahl der Klagen bezieht sich aber nicht auf die Verschiedenheit der allgemeinen materiellen Tarifgrundlagen, sonden auf die grosse Zahl der Ausnah me-Tarifirungen im Gestalt von Abweichungen vom Schema für einzelne Artikel und Stationsverbindungen.

Diese Ausnahmsbehandlung kann nun ihre Begründung ebensowohl in Erwägnugen privatwirthschaftlicher als in solchen staatswirthschaftlicher Natur haben,

Eine richtig und pflichtgemiss vorgehende Verwaltung einer Privatbahn muss ihre Tarife privatwirthschaftlich regeln; sie hat die Interessen ihrer Actionäre zu wahren und darf vom privatwirthschaftlich Richtigen nur insoweit abweichen, als es die Gesetze oder die von ihrer Gesellschaft eingegaugenen Verträge ihr vorschreiben; dies schliesst natürlich nicht aus, dass die Unternehmung in einzelnen Fällen dem öffentlichen Interesse Opfer bringt; dies sind dann aber eben nur Zugeständnisse und nicht etwa aus dem Wesen der Privatbahn ableitbare, sich selbstrerständlich ergebende Opfer.

Jede andere Auffassung führt nur zu schädigenden Unklarheiten.

Schon aus den früheren Ausführungen ist unu zu ersehen, dass ein für ein grossen Netz erstellter einheitlicher Tarif nicht für alle Fälle das Richtige treffen kann. Er ist das Ergebnis einer Durchschnittsrechnung, und wird ebensowohl für einzelne Artikel und Verkehrsverbindungen zu niedrig als für andere zu hoch sein.

Grau-theoretisch wäre also eine ganz individualisierunde Tarifirung das Richtige; sie ist aber praktisch nicht durchführbar, schon deshalb nicht, weil von der Eisenbahu-Verwaltung die zeitlich und örtlich wechselnde Fähigkeit der Gürer, Befröherungspreise tragen zu könne, selten genau genug festgestellt werden kann; daher kann eine solche Tarifirung auch nur grau-theoretisch richtig sein.

Das Bestreben, thunlichst zu individualisiren, bleibt über immerhin jeder Bahnverwaltung im Blute und wenn sie auch in der Regel daranf verzichtet, die Tarife für die durchschnittlich zu gut behandelten Befürderungsobjecte zu erhühen, so trachtet sie doch, die Ungleichheiten bezüglich jener Güter nach und nach zu beseitigen, welche durch den Tarif so stark belastet sind, dass sie nicht beförderungsfähig sind, ihr also keine Einnahme bringen.

Ist letzteres nun nicht bei jedem Gnte der Fall, so trifft es auch nicht bei jeder Stationsverbindung zu, das heisst es wird fast jedes Gut auf eine gewisse Entfernung und in gewisser Richtung zum bestehenden Tarife beförderungsfähig sein, darüber hinaus, bezw. in anderen Richtungen aber nicht; entscheidend dafür ist in der Regel die absolute Höhe des Frachtsatzes.

Nur für wenige Güter gibt es hier keine Grenze.

Darans ergibt sich für jede ein nur nach oben begrenztes freies Tarifirungsrecht besitzen de Bahnverwaltung, will sie überhaupt höhere Einnahmen erzielen als sie ihr durch den allgemeinen Tarif zufallen, die Nothwendigkeit, einzelne Artikel aus dem Rahnnen des allgemeinen Schema herauszuheben und niedriger zu tarifiren.

Ebenso bat jede solche lehnverwaltung den begreiflichen Wunsch, den technischen oder individuellen Consum
von Stationen ihrer Bahn ans versorgt zu sehen, bezw
an der Beförderung der Consumtionsmittel betheiligt zu
sein; ist sie der Meinung, dass dies in einzelnen Fällen
nur durch Ermässigung des Tarifes für einzelne Artikel
und Bahnstrecken ermöglicht werden kann, dann wird
sie in der Regel nicht zögern, auch hier Ausnahmssätze
einzuführen.

Bei Staatseisenbahnen liegt die Sache oft, insbesondere, sowit sie mit dem Wettbewerb der Privatbahnen zu thun haben, dem Wesen nach ebenso; die Sache wird nur dadurch gemildert, dass Erwägungen staatswirthschaftlicher Natur ausschlaggeberder sien.

Dass manche Tarifermässigungen der Staatsbahnen weniger gemeinwirthschaftlichen als Gründen der inneren Politik ihr Dasein verdanken, ist bekannt; man kann dies lebhaft bedauern, aber schwer ändern.

Hiednrch entstehen dann die mehr oder werdiger zahlreichen Ausnahme-Tarifirungen, das heisst die billigeren Sätze für elnzelne Güter und Stationsverbindungen.

Genau so, wie jeder Tarif für die Zwecke des Einen günstig, für jene des Anderen ungünstig ist, ist es aber auch mit den einzelnen Ausnahmesätzen.

Was also über die Berechtigung von Klagen, die gegen Tarife an sielt gerichtet sind, bemerkt wurde, gilt anch bezöglich der Klagen gegen Ausnahmssätze, nur fällt hier für den Kläger der schwache Trost weg, dass man bei einem allgemeinen Tarif nunnöglich die Sonderwünsche aller Einzelwirthschaften berücksichtigen kann.

Wird nun erwogen, dass die Zweckmässigkeit der Schaffung von Ausnahmen nicht etwa inmer mathematisch nachweisbar ist, das bezügliche Urtheil vielmehr rein von

dem individuellen Empfinden der für die Entschliessung massgebenden Persönlichkeit abhängt, wird weiter berücksichtigt, dass die Ansichten verschieden sind, dass für jede Unternehmung eine besondere Person Entscheidung speciell in Oesterreich in einer rasch durchführbaren prom Grubhikation im Verordunngsbalte) möglich, daber wesentlich erleichtert ist, dann wird man sich weder über die Anzahl und das Mass der bestehenden Ausnahmstrafingen wundern noch auch das thatsächliche Bestehen derselben als ein unnatürliches Verhältnis ansehen können.

Es ist vielmehr nach Lage der Verhältnisse ein ganz natürliches.

Wird auf der einen Seite dies als richtig zugestanden, dann unuss aber auf der anderen Seite auch zugegeben werden, dass die gegen dieses Verhältnis vorgebrachten Klagen zum grossen Theile berechtigt sind, u. zw. ebensowohl jene der Bahnbentizer, welche sich gegen den Mangel einer Gleichförmigkeit und Einheitlichkeit der Befürderungspreise richten, als auch jene der Eisenbahnfunctionäre, deren Arbeit durch die Vielheit der Ausnahmen arg erschwert wird.

Aber aus der Anerkennung der Berechtiguog dieser Klagen folgt noch keineswegs, dass der von den Bahaverwaltungen geübte Vorgang ein unrichtiger ist, das letztere also schuldbeladen und zu verurtheilen sind.

Jeder sachverständige und objectiv urtheilende Beobachter muss sich vielmehr — das Grosse und Ganze im Ange habend — sagen, dass die Bahnverwaltungen den thatsächlich beatehenden Verhältnissen Rechnung tragen und dass die Schuld an letzteren und nicht an den Bahnverwaltungen liegt.

Das Einzige, was man in dieser Richtung von den Klägern erwarten darf, ist allerdings, dass sie zugeben, die bestehenden, sie schadigenden oder störenden Ausnahmen seien in der That ein ganz natürlicher Ausfluss des den Bahnen seinerzeit gesetzlich zugestandenen freien Tariffrungsrechtes bezw. der dadurch geschaffenen Verhältnisse und nicht etwa — wie Manche zu meinen versucht scheinen — ausnahmstos in rücksichtslosem und unvernührtigem Vorgehen der, Tarifleute: begründet.

II. Grundsatz gleichmässiger Behandlung jeden Bahnbenützers.

Trotzdem bei uns sowohl die Eisenbahn-Betriebsordnung als auch die Concessionen die gleichmässige Behandlung Aller vorschreiben, lasst sich nicht leugnen, dass diesem Grundsatze nicht immer seinem vollen Sinne nach Rechnung getragen wird.

Es därfte zwar in Oesterreich kaum mehr eine Bahnverwaltung geben, die eine ungleichmässige Behandlung absichtlich eintreten lassen würde, immerlin aber ergibt sich eine solche oft als zwar unbeabsichtigte, aber nuvermeidliche Wirkung mancher Tarifmssnahme. Es ist also hier ebenso, wie im vorher behandelten Falle, eine grundsätzliche Unterscheidung angezeigt zwischen Klagen, welche mit Recht gegen die Eisenbahn-Verwaltung gerichtet werden können und solchen, welche den Vorgang der Bahnverwaltung zwar nicht als umrichtig bezeichnen können, aber von allgemeinen, volks- und staatswirthschaftlichen Gesichtspunkten ans als berechtigt anzuerkennen, also an andere Verwaltungsstellen zu richten sind.

Hiezn gehört z. B. die frührer behändelte, ungleichmässige, materielle Gestaltung der Beförderungspreise: A, der an der Bahn I wohnt, zahlt für die Person, für das gleiche Gut, die gleiche Menge und die gleiche Entgernung mehr, als B, der sich an der Bahn II niedergelassen hat; A hat von der Bahn I einen niedtigen Ausnahmesatz zugestanden erhalten, den Bahn II dem B trotz gleicher Bedingungen nicht zwähnt.

Hier ist eine Klage gegen die Eisenbahn Verwaltung ebenfalls nicht gerechtfertigt, selbst im letztangefihrten Ausnalmsfalle nicht, da angenonmen werden muss, dass die Bahnverwaltung an sich nach bestem Wissen mud Gewissen, keineswegs aber in der Absicht, eine von Ihrem Standpunkte aus ungerechtfertigte Bevorzugung des Einen vor dem Anderen eintreten zu lassen, gehandelt hat.

Ob die Klage vom gemeinwirthschaftlichen Stand punkte aus berechtigt ist, ist eine ganz andere Frage; dieselbe ist hier deshalb uicht weiter zu verfolgen, wei der Zweck dieser Zeilen nur die Untersuchung ist, inwieweit die sich gegen die Bahnver waltung en kehrenden Klazen als begrindet auszurekennen sich

Aclınlich liegen die Verhältnisse z. B. in dem Fälle, als Bahnverwaltungen gegen Achs- oder Wasserweg-Wettbewerb Ermässigungen gewähren und diese an die Bedingung der Auflieferung eines bestimmten Minimalquantums binden. Letzteres geschieht zur Zeit durchans nicht mehr in der Absicht, Elnzelne zu bevorzugen, sondern amsschliesslich zum Zwecke der Sicherstellung des finanziellen Erfolters der Massregel.

Ken in kaufmännischen Dingen Bewanderter wird in einem solchen Falle ohne selbstsüchtige Hintergedanken die Eisenbahn-Verwaltung als solche unter dem Titel anklagen, Einzelne besonders begünstigt zu haben, weil uur Einzelne das Miniunlunnum auforingen können

In Bezug auf den tiler in Behandlung stehenden Grundsatz genigt es also, zu constatiren, dass Engleichheiten, welche den bestehenden Verhältnissen nach nicht erforderlich sind, von den Bahn verwaltungen nicht mehr absieltlicht geschaffen werden.

Es mag sein, dass in einzelnen Fällen ein bezügliches Unrecht noch vorkommt; beabsiehtigt kann aber letztes kaum sein und es sind eben solche Fälle dann einzeln zu verfolgen. Allgemeine Schlüsse—und nur um soche kann es sich hier handeln lassen sich aber darans nicht ziehen.

(Schlnes folgt.)

bahnen i. P

Stenographisches Protokoll

der

XX. ordentlichen Generalversammtung des Club österreichischer Eisenbuhubeamten.

(Abgehalten am 9. März 1897.)

Vorsitzender: k. k. Ministerialrath Dr. Max Freiherr von Buschman, Präsident,

Schriftsuhrer: Ingenient Karl Spitzer.

(Beginn der Versammlung : 61/2 Uhr.)

Präsident: Hochgeehrte Herren! Ich erlaube mir vor Allem zu constatiren, dass die heulige (ieseeralversammings wie bisher im ('laborgane ordungsgegenska angekündig war, med dass alle Mitglieder durch Einladungsschreiben verständigt wurden; auch die Polizzibehörde wurde von der Abhaltung der Sitzung in Kenntais gesetzt, dieselbe hat jedoch einen Vertreter nicht entsendet.

Nachdem die Versamminng im Sinne des § 11 der Statuten beschlussfähig ist, erlaube ich mir dieselbe zu eröffuen. Das Schrifführeramt wird Herr Ingenien: Karl Spitzer die

Güte haben zu führen.

Als Verificatoren des Prolokolles erlaube ich mir die Herren nspector Sigimund W eill und Inspector Dr. Josef Nillus rornaschlagen. Wünscht Jemand einen anderen Vorschlag zu machen? Er ist dies nicht der Fall. Ich nehme daher an, dass die Herren mit diesem Vorschlage einprestanden sind.

Wahlden verschiedene Wahlen vorzunehmen nind, ist es nothwendig, Serntatoren zu wählen. Ich erlaube mir zu diesem Behnfe folgende Herren vorzunehiggen: Alois Albrecht, Hago Böhm, Edmand Demelmeyer, Gustav Fenzl, Wilhelm Habn, Anton Polzer.

Ich stelle es der geehrten Versammlung anheim, diese Herren einer Acelamation zu wählen. Wenn die Herren einverstanden sind, so bitte ich die Hand zu erheben. (Teschieht.) Dieser Vorschlag ist mit grosser Majorität an genommen. Ich bitte sohin die gewählte Herren ihres Antes zu walten.

Wir kommen nun zum ersten Gegenstaud der Tagesordnung, das ist der Bericht des Ausschussrathes. Ich ersuche den Herrn Schriftsührer, diesen Bericht zur Verlesung zu bringen.

Herr (ther-Inspector Ludwig Spängler: Ich beantrage, dass von der Verlesung Umgang genommen werde.

Präsident: Es wird der Antrag gestellt, von der Verlesung Umgang zu nehmen. Diejenigen Herren, welche damit einverstanden sind, bitte leh die Hand zu erheben, (Gesebieht.) Dieser Antrag ist einstimmig augen um men.

Meine Herren! Ans dem Jahresberichte ist Ihnen bereits bekaunt, dass eine grössere Augahl von Clubmitgliedern uns leider durch den Tod entrissen wurde. Es sind dies die Herren:

Novetly von, Victor, Ingenieur und Fabriksbesitzer. Kolb Franz, Ober-Ingenieur der k. k. priv, Kaiser Perdinands-

Nordbahn.

K u n e w a l d e r Friedrich, Inspector, General-Secretär-Stell-

vertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Welkhamer Louis, Adjunct der k. k. priv. Eisenbahn

Wieu-Aspang.

Graf Richard, k. k. Regiernngsrath, Betriebs - Director der

k. k. österr. Staatsbahnen i. P. in Innsbruck, Wagner Rudolf, kaiserlicher Rath, General - Directionsrath der k. k. österreichischen Staatsbahnen.

der k. k. österreichischen Staatsbahnen. Kosa k Johann, Ober-Ingenieur der k. k. österr. Staatsbahnen in Freiwaldau.

S c a l a von, Theodor, Betriebs-Director der k. k österr. Stantsbahnen in Villach.

Hardy John, Ober-Inspector und Werkstätten-Chef der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft i. P. Cerwenk a Ferdinand, Ober-Inspector der k. k. österr. Stants-

Dalized by Google

L a m p r e c b t Ferdinaud, luspector der k. k. priv. Südbahu-Gesellschuft.

Haas Ignaz, Dr., kaiserlicher Rath, Central luspector der ersten ungar.-galiz. Eisenbahn i. P.

Lanyi Emil von, Ober - Official and Stations - Vorstand der k. k. priv. österr. Nordwestbahn in Starkenbach. Waehamann Julius, Ober - Inspector der priv. österr.-

Wachamann Julius, Ober-Inspector der priv. öaterr. ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft i. P.

Seyschab Adolf, k. k. Ministerialrath im Eisenbahnministerium.

Engelbard Carl, Professor der Wiener Handels-Akademie and der Fortbildungsschule für Eisenbahn-Beamte.

Wir baben in denselben treue Mitglieder verloren, die den Club jederzeit nach besten Kräften zu fördern sich bestrebten.

Ieh lade Sie ein, znm Zeichen Ibrer Antbeilnahme sich von den Sitzen zu erbeben. (Die Versammlung erhebt sich.)

Wir schreiten nnr zur Erledigung des 2. Punktes der Tagesordnung "Berieht der Rechnnngs-Revisoren" und bitte ieh einen der Herren Revisoren, den Bericht zu erstatten.

Herr Cari H a n a u s e k (liest): Hochgechte Generalversammeng Die mit dem Vertranen der vorjishtigen Generalversammiung beshrten Revisores baben die Finansgebahrung des Ausschnssraties des "Chib österreichischer Eisenhaln - Beannten" einer eingehenden, genause Prüfung unterzogen, die einzelien Coult mit den Beilagen genauen Prüfung unterzogen, die einzelien Coult mit den Beilagnen, dass die sind in der erfreitlichen Luge, heattigen zu Können, dass die Buchführung und Cawagebahrung in der vollkommensten Ordnung und Uberzeichlichisch befinnden wurdt befinnden wurdt.

Gestützt anf diese Prüfung, erlauben sich die nnterzeichneten Revisoren den Antrag zu stellen, die geehrte Generalversamminng wolle den Rechnungsabschluss für das Kalenderjahr 1896 genehmigen und dem Ausschussratbe das Absolutorium erthellen.

Präsident: Wünscht Jemand das Wort?

Herr Ober-Official Siegfried B ur g e r: Gestattes dis Herrea, das ich, ohne grgen die Genehmigang des vorliegendes Rechennagsabschlasses sprechen zu wollen, zu einzelens Punkten desselben einige Bemerkungen und Anfragen vorbringe. Es erscheint mir nämleb zunächst die im Rechnungswhechlasse nuter Z in zon für die pon ible C an sa hetzt in de ausgewiesene Pest von fi. 270 es blein, dach glaube, es müsste sieh im Interesse des Club eine bessere Verzinsung erzisten lassen.

Herr Baurath Frans Schmard al: Die Verzinsung des Baurgeldes des Club verfolgt durch die österreichielte Sparcasan und erklüt sieh der gegen das Vorjahr geringere Zinsenertrag durch die in diesem Jahre grösser gewesenn Anngaben, wie beispielswiss durch die seitens des Excursions und Geselligkeits - Omnité gegen das Vorjahr mehr beansprachten fi 305, und dass die jeweilig ergegangenen Baurgelder nicht für lange Zeit zinsbringend angelegt werden konntes

Herr Obr-Official Burger: Leb michte ferner noch gerade mit Rickslicht und die Pferge der Geselligkeit in naerem Chie um biefür mehr Gedmittel zur Verfügung zu haben, daranf biuweilan, dass mir die natter Gelnalt des Clahalt des Clahalt des Clahalt des Clahalt des Nordenschaften ausgewiesenen fl. 2583 für die Verhältnisse naseres Club zu hoch erricheisen.

Herr Banrath Schmarda, Die Gehalte für unser Clubpersonal setzen sich zusammen ann dem Gelalte für den Serertst. B. 1200, dem für die Diesertst für den Serertst. B. 1200, dem für die Dieser von fl. 1180, ausgefahr fl. 200 Neujahrsremunerationen und monatlichen fl. 5, zusammen also fl. 60, fl. 1200 Perijahrs-Portier des Vereinsbauses, in welchem wir unser Local baben, als Acquivalent für das Sperrgeld. Ich glaube, dass dies in jeder ziebung entsprechende Zabinagen sind mol lusbesondere unsere Clubdieser dabei nicht übermäßig bonoritt werden.

Herr Ober-Official Burger: Ich blu weit davon entferat, die Besoldung maserer Diener zu gross zu finden; allein ich glaube, dass der Gebalt für unseren Clubsecretär — ohno seine Leistungen für den Club kritisien zu wollen — zu hoch gegriffen ist, da es wohl leielt möglich wäre — ich spreche hier vom Standpankte des

kleinen Beamten, für welchen ein Gehalt von fl. 1200 schon ein ganz ansebulicher ist — einen jüngeren Beamten ausfändig zu machen, der in der Zeit von 4 bis 8 Ura Abends die Gerchafte des Secretariates ganz gut un eiren fl. 800 besongen Künnte.

Heir Baurath S ch m ar d a: Ich bemerke, dass in dem Gehalte für den Clubsecretär auch die für die Administration der Clubseitung entfallenden fl. 300 inbegriffen sind, und dass der Secretär gegen weinen Anfangsgehalt in 10 Jahren einmal mm fl. 100 avancirt ist-

Heir Controlor Ludwig Wald at ein: Ich bin gar nicht dagegen, wenn in der Generalversamminnig hestimmte Anträge der Anfragen gestellt werden, allein ich finde es nicht gat, wenn über eigentlich selbstverständliche Dinge längere Zeit debatirt wird, wo es sleb doch unr darum kandeln kann, den Ansenbarath in seinen Unterzehnungen, welche die Geselligkeit des Club, also seinen Lebenanery pflegen, nogliebas zu anterstitzen.

Herr Inspector Emil Bngelsberg: Die vom Herrn Interpellanten vorgebrachten Einwendungen aeigen, dass derselbe sich leider über die Geschäftsgebahrnug, die der Aufstellung eines Rechnungs. absoblusses zu Grunde liegt, nicht in genügender Weise informirt bat. Er hätte nämlich sonst die ansgewiesenen Zinsen nicht an gering finden können. Bei einem Rechnungsabschlusse darf man nämlich nicht die Zinsen so bereehnen, dass man den ausgewiesenen Cassa-Saldo einfach mit 3 oder 4 % verlnteresslrt, sondern man muss bedenken, dass sich die Interessen nur aus den im Lanfe des Jabres stets sebwankenden Baarbeständen, die oft nur gang kurze Zeit Interessen tragen, zusammensetzen; dass also beispielsweise nach einem Zinsquartale sehr wenig Baargeld zur Verzinsung bleibt, bis wieder der Stand der Cassa durch Mitgliederbeitrage ete, erhöht wird, Was die Besoldungen unseres Personales, insbesondere der Diener anbelangt, bedanere ich lebhaft, dass dieselben in Folge unserer finanziellen Mittel nicht böher sein können, und würde nur wünseben, dass es möglich werden möge, für dieselben, sobald als thunlich, eine Alteraversorgung zu sehaffen.

Herr Inspector Adalbert von M ort a: Ich bis überzeugt mid befüde nich kineit in Uberzeinstimmung mit den Worten eines früheren Club-Präsidenten und genanen Kenners von dem Getriebe des Club, dass nater allen Club-Prinetlonären wohl der Cassier die müberöliste Stellaug hat und für ihn sich am sehwerzten ein Nachfolger finden liesse. Dieses Aut bekleidet Herr Baurath 5 eb m a i da mn schon durch eine lange Reihe von Jahren in musterhalter und bingebinsgevoller Weise, so dass wir ihm unseren tiefgefühlten Dank alle massprechen müssen. (Lebhafter Beifall). Be ist eigentlich zu wenig, wenn wir ihm bente danken, wir sollten ihm nneren Dank alle Monste ehmal auspyerchen. (Oschmälger, lang anhalteseler Beifall).

Herr Ober-Inspector Moria Brüll: Um der gegenwärtigen Debatte die Spitze abzubrechen, stelle ich den concreten Antrag, dem Ansschussrathe für seine höchst ökonomische Gebabrung den Dank anszustrechen.

Herr Ober-Official Burg er: leb kann nach dem Vorgebrachten nn nochmals daranf zurückkommen, dass ein ir ferne gelegen kein men nochmals daranf zurückkommen, dasse im ir ferne gelegen kein dem Rechnunganbachinses die Genebmigung verweigern zu wollen, zu sellen, ab es nicht möglich würe, in den von mir berührten Punkten Erpunktung en erzielen, die wir zum Besten des Chin in anderer Richtung verwenden könnten, insbesondere zur Bebebung des wieder Beitung verwenden könnten, insbesondere zur Bebebung des wieden michte ich mir noch die Anfrage erlanben, in welcher Weise die für merer Clubreitung mit fl. 1400 ansgestetzen Kosten sich durch das nunmehrige nur dreimalige Erscheinen der Zeitung im Monate redneimen durten.

Herr Central Inspector August Editer von Loo hr.: Als Obmanu des Redactions - Comitée kann ich diese Anfrage dahin beautworten, dass der Ausschussrath durch den Modus, die Zeitung nur dreimal annatatt viernal im Monate erscheiten zu lassen, vor Allem den Zweck is 'August gefasst bat, die Zeitung ihrem In ha l'et nach au erweitern, da wir bei dreimaligem Erscheinen — wegen Entfallechen Stempelfüllet — in der Lange sind, nicht wis hieber nur Fach

artikel, soudern Artikel aligemeines Inhaltes zu bringen. Die durch das sellenere Ernseldense der Zeitung reductiven Druckkosten sollen in erster Linie zur Erkhäung der Schriftstellerhouware dienen, das eine darm an than ist, die Zeitung durch Herausichem betworzengen den betweiste der Beitre Bei

Harr Imspector Dr. Alfred Schehher: Benüglich der Ausgaben für das Vergnüngung-Countie modente ich au littglied desselbten bemerken, dass wir bei aller ökonomischen Gebahrung mit den Clabmitteln dech noch keinen Geldnungel im Verguügungs-Countie grlitten haben. Die diegilchrigen grösseren Analgen wurden hanytsächlich durch die Voranslagen und Spesen für die leider nicht zu Stande gekonmenen Sommercaversion nach Kürtberg- hetroggerifen.

Herr laupector Aleia A ibr e c b t : leh stelle den Astrag, dass dem ansschiedenen Vies-Präsidesen Herrs Regierungsrath Hön igrva l d, welcher erkistt bat, eine Wielerwahl leider nicht annehmen zu können, sowie den ansschädenden Herren Ansschasztäuen für ihre bingebende und trene Pflichterfüllung der Dank des Club ausgesproches wird.

Prisident: Whuscht noch Jennah das Wort? De dies nicht der Pall ist, so erlands ich mir die vorliegenden Austage, und warz den Antrag der Herren Recht nungs er einstren, dem Ansschusrathe das Abvolutorium nur erhelien, ferene den Antrag des Herre Ober Impector Brüll, dem Ausschmersthe für seine ökonomisch ein Jennahrung den Dank aussausprechen, sweis den Austrag des Herre Inspectors von Merta, dem Herra Baursthe Schmarda, als Cassierden besonderen Dank des Club im votiren — die gebette Versennlung wird wohl gestatten, dass ich das nuter Einem thue — zur Abstimmung mir bringen.

Diejenigen Herren, welche für diese Anträge stimmen, blite ich die Hände zu erheben. (Geschicht.) Ich bitte um die Gegenprobe. (Nach einer Panne:) Die Auträge sind einstimmig angenommen.

Wir kommen nun zu Punkt 3 der Tagesordnung, "Wahl eines Vice-Präsidenten und weiterer 12 Mitglieder des Ausschussrathes; ferner der Rechnungs-Revisoren, sowie deren Stellvertreter."

Ich möchte empfehlen, vorerst die Wahl eines Vice-Präsidenten und der 12 Ausschnsaräthe, und awar 11 mit zwei- und eines mit einfahriger Functionadauer vorzunebmen und bitte daher die Stimmzettel abzugeben. (Geschieht.)

Ich hitte nuumehr die Herren Scrutatoren ihres Amtes zu walten nud zuerst das Scrutinium für die Wahl des Vice-Präsidenten vormnehmen.

Wir kommen nun zur Wahl der Rechnungs-Revisoren.

Herr Ober-Inspector Reîber stellt den Antrag, per acclamationem die Herren Carl Hann nach, Géza von Tibolth und Sigismund Weilian Rechnungs-Revisoren und die Herren Edmund Demelmayer, Gustav Fenzl und Josef Bnrger au deren Stellvettreten zu wählen.

Prāsident: Wean keine Einwendung gegen die Vornahme der Wahl per acelamationem erfolgt, so hitte ich jene Herren. welche für die Vorgeschlagenen stimmen, die II and an erheben. (Geschieht.) Wer dagegen ist, den bitte ich, die Hand zu erheben. (Einstimmig anzennunnen)

Nachdem das Scrutinium für die Wahl eines Vice-Präsidenten bereits beendet ist, hin ich in der Lage, Ihnen das Wahlresultat mitzutheilen. Gewählt wurde als Vice-Präsident mit 64 von 96 abgegebenen Stimmen Herr Central-Inspector A. von Loehr. (Lebhafter Beifall.)

Herr Central-Inspector A. von Loehr: Meine Herren! Ich dauke Ihuen bestehe für Ihr durch meine Wahl ausgedrücktes Vertrauen und hoffe, dasselbe rechtfeitigen zu können. (Beifall.) Präsident: Das Szrutinium über die nen au wählenden Ausschussräthe wird wohl noch längere Zeit in Auspruch nehmen und erst und Schlins der Generalversammlung beendet weden können, so dass das Wählrentliet erst in der nächsten Nummer unserer Clubzeinung hekannt gegeben werden wird.

Wir kommen nun zum Pankt 4 der Tagesordnung: Beschlussfassung über etwa augemeldete Anträge.

Hiero erlaube ich mir die Mittheilung au machen, dass formsitze Antage in der statutenmissig vorgsechtebeere Zeit au den Ansechassrath nicht gelangt sind, daher dieser Punkt der Tagesordnung eutfällt. Es liegt woch der Autrag des Herrn Inspectors Alhrecht vor, dem ansecheidenden Vice-Präsidenten Herrn Regierungsrath Hönig zwald und den Ansechaussfahen den Dank des Club ansumperchen. Wer diesen Autrage unteinnt, den hitte leh, die Hand au erleben. (Geschieht) Bitte nus die Gegeoprobe. (Einsimming angenommen.)

Wünscht noch Jemand das Wort? Da dies nicht der Fall ist, erkläre ich die Generalversammlung für geschlossen,

Schluss der Generalversammlung: 8 Uhr.

Der Schriftschrer: Ingenieur Karl Spitzer. S. Weill, Verificator. Dr. Nilius, Verificator.

VOLKSWIRTHSCHAFTLICHE RUNDSCHAU.*)

Die galizische Petroleumindustrie. Die Wichtigkeit des Petrolenms für die österreichische Volkswirthschaft wird von Jahr zu Jahr offenbarer. Man geht nicht fein, wenn man behauptet, dass das galizische l'etroleum, bei richtiger com-mercieller Behandinng sowohi als Rohöl wie als raffinirtes Brennöl in einigen Jahren den mitteleuropäischen Markt beherrschen und das amerikanische Oel namentlich aus Dentschland, der Schweiz und Italien verdrängen wird. Die Productionsmenge nimmt insbesonders seit der Aufschliessung der Schodnicaer Onellen von Jahr zu Jahr zu. Die gegenwärtige Rohölgewinnung wird auf 6,000.090 q jährlich geschätzt. Man nimmt an, dass sich dieselbe leicht bis anf 7 bis 8 Millionen q steigern liesse. Wenn früher stets Zweifel an der Nachhaltigkeit dieses Reichthumes geäussert wurden, so ist man heute von fester Zuversicht. Jedenfalls 1st für eine geraume Zeit binaus eine Abnahme der Ergiebigkeit picht zu fürchten. Wenn man berücksichtigt, in welch' vlelfältiger Weise diese Industrie der Eisenbahn Frachten zubringt, wenn man weiter bedenkt, dass die Eisenbahnen directes Interesse an der Raffinirung haben, indem die Rückstände bei diesem Processe ein treffliches und billiges Heizmaterial ergeben, so wird man zur Ucberzeugung kommen, dass die Eisenbahnen allen Grand haben, der weiteren Entwicklung dieser Industrie vollste Aufmerksamkeit zuznwenden. Allerdings stehen der Verbreitung des galizischen Petroleums vorläufig noch bedeutende Hindernisse im Wege, hanpteächlich Zollverhältnisse. Doch soll die deutsche Regierung den Plan haben, den Einfuhrzoll auf gallzisches Rohöl bedeutend zu ermässigen, wenn nicht ganz aufzuheben. Wenn dann eine entsprechende Tarifpolitik hinzutritt, so ist nicht zu zweifeln, dass Deutschland eines der ersten Länder sein wird, welches von Galizien aus mit Petroleam versorgt werden wird. Es wird sich dann namentlich darum handeln, ob, um den inländischen Raffinerien die Concurrenz zu ermöglichen, bezw. um sie vor Schaden zu bewahren, indem im Auslande neue Raffinerien entstehen wärden. für die Ausfuhr eigene Tarife zu erstellen, eventuell ob für Robol und Brennol verschiedene Sätze einzuführen sein werden.

^{*)} Unter dieser Rubrik sollen k\u00e4nftig von Zeit zu Zeit wichtige Erscheinungen der heimischen Voikswirtluschaft kurz besprochen werden, wobei vorz\u00e4glich auf die sich ergebenden tarifarischen nud verkehrstechnischen Fragen bingewiesen werden wird.

da ja voranssichtlich vorwiegend Rohöl zur Ansinbr gelangen wird, die inländischen Raffinerien dagegen zumeist auf die Refriedigung des inländischen Consums augewiesen sein werden,

Eisenbahn-Unfall-Versicherung auf den bayerischen Staatsbahnen. Mit der Direction der Unfall-Versicherungsanstalt der baverischen Hypotheken- und Wechselbank wurde von Seite der bayerischen Staatsbahnen das Uebereinkommen getroffen, dass an einer grösseren Anzahl von Stationen Versicherungskarten (Polizzenbillete) für Reise-Enfallversicherung zum Preise von 10 Pfg. verkauft werden dürfen. Die Bank versichert gegen die Folgen von Unfällen, d. l. von Verictznagen, welche der Versicherte als Reisender innerhalb der Grenzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz durch einen dem von ihm benützten Eisenbahnzuge, bezw. Dampfschiffe zustossenden Unfall erleidet. Ausgeschlossen von der Versicherung sind Reisende in Gegenden, welche von Krieg oder bürgerlichen Unruhen betroffen sind. Als "Versichertet" gilt jene Person, welche ein von ihr gelöstes und mit ihrer eigenhändigen Unterschrift versehenes Unfall - Versicherungsbillet mit sich führt, welches ulcht übertragbar ist. Personen unter 10 and über 70 Jahre sind von der Versicherung ausgeschlossen. Die Giltigkeitsdauer der Versieherung beginnt mit der Lösung des Unfall - Versicherungsbilletes und endet mit Ablauf des nächstfolgenden Tages. Das einzelne Unfall - Versicherungsbillet lautet auf Mk, 5000; die höchste Summe, die von einer Person - durch Lösung von sechs Unfall-Versicherungsbilleten - versichert werden kann, beträgt Mark 30,000. Der Versicherte oder dessen Angehörige haben binnen 10 Tagen nach einem Unfaile, bezw. nach erlangter Kenntnis von einem solchen, auf einem eigenen Formulare die Schadenanmeidung bei der Direction der Bank zu erstatten und ist der Versicherte verpflichtet, der Bank nach bestem Wissen jede gewünschte Auskunft über den Unfall oder dessen Folgen zu ertheilen, und sieh jederzelt durch den von der Bank beauftragten Arzt untersuchen zu lassen. Die Entschädigung des Versicherten gesehicht je nach den Folgen des Unfalles in nachstehender Weise, jedoch mit der Massgabe, dass nur eine dieser Entschädigungsarten eintreten kann. Die Bank vergütet anf ein Unfall-Versicherungsbillet:

a) die volle Versicherungssumme, das ist Mk. 5000, wenn der Versicherte sofort oder innerhalb sechs Monaten nach dem Unfalle an den erlittenen Verletzungen stirbt oder in Folge derselben gänzlich und danernd erwerbsunfälig wird;

5) die Hälfte der Versieherungssumme, das ist Mark 2500, wenn durch den Unfall innerhalb seehs Monaten nach diesem nachweislich die gänzliche und dauernde Erwerbsunfäligkeit des Versieherten In seinem bisherigen oder einem geleich gatt loheneden Berache herbeigeführt ist.

Die Hank let in den noter α) und b) erwähuten Fallen berechtigt, an Stelle der für die Erwerbunftsipkeit zu zahlenden Entschädigungsamme eine Reute zu vergüten. Diese Reute wird nach der Zahl der von dem Versicheten zur Zeit des Unfalles vollendeten Lebensjahre berechtet, und zwar so, dass die Rente bei einem Alter bis zu einsehleisslich 20 Jahren jährlich 5 κ aus der Entschädigungsammen und für je einwieters Altersjahr un je 1/1.0% mchr (z. R. wenn der Versichette beim Unfall 40 Jahre alt, fährlich $7 \, \kappa$ der Entschädigungsmunge) betägt.

c) Aaf die Dauer der Curzeit Büngstens 60 Tage lang täglich bis zu Mk. 2:50 ab Entschädigung üfr nachzuweisende Aerzte- und Curkosten und ausserdem täglich bis zu Mark 2:50 für nachzuweisenden Erwerbsentgaug. And wom der Versicherte meierer Unfall Versicherungsbillete geföst lat, dürfen die demaelben im Ganzen unch e) zu leistenden Vergünungen den Betrag der nachzuweisenden Aerzte- und Curkosten, sowie des nachzuweisenden Erwerbsentgauges nicht überschreiben. Bünnen 14 Tagen nach Feststellung der Entsehädigungsplicht erfolgt seitens der Bank die Zahlung der bestimmtenEntschädigungssimme au den Versieherten, bezw. dessen
Rechtsunchfolger gegen Rückgabe des Billetes, und zwar
kostenfrei bei der Cassa der Jank in München oder amf Kotten
und Gefahr des Euglangsberechtlighen durch Bartsendung. Gelungt eine Reute zur Auszahlung, so wird diese vom Tage des Unfallts au gerechtet und bis zum nüchsten Quartalsersten sofort,
von da ab primumerando ausbezallt. Die Entschädigung ihr
Aerzte und Curkosten, sowie für Erwerbsentgang wird nach
Bendigung der Curzelt, aber spätestens 60 Tage nach dem
Unfalle ausbezahlt. Die Regross-Ausprüche des Versieherten,
bezw. dessen Rechtsmachfolgen aus dem Urfalle gegen die
Eisenbahn- oder Dampfschiffahrta-Gesellschaft gehen nicht auf
die Bank über.

Zur Durchführung dieser Reise-Unfallversieherung haben die bayerischen Staatsbahnen in Form eines Dienstbehelfes die nüthigen Bestimmnegen erlassen, von denen wir das Wesentliche nachfolgend auführen:

An den für den Verkanf der Versicherungsbillete hestimaten Stationen sind dieselben an allen Fahrkartenenbaltern
anszugeben; ansgenommen sind nur jene Schalter, die ausschlieselber für den Vororteverkelr bestimmt sind. Die Versicherungskarten aind auf Verlaugen au Jedermann gegen
Hezaldung abzugehen, eine dass gleichzeitig. Fahrkarten gegenst
worden. Die Versicherungskarten sind wie die Fahrkarten
mit dem Datumstenpel zu versehen. Die Abfertigungsstellen
baften für den Wert der Versicherungskarten in gleicher
Weise, wie für den Wert der Fahrkarten. Eine Verbuchung
der Bestände an Versicherungskarten und der Erlöse ans dem
Verkaufe derselben in den Fahrkarten-Verkaufs-Registern
findet nicht statt. Die Bestände werden vielnicht in einer
besondesen Nachweisune verrechinet.

Au 30, Juni mid 31. December jeden Jahres ist der in abgelanGenes Senester erzielte Erfes aus dem Verkanfe der Versieherungskarten in dieser besonderen Nachwelsung mit dem und dan Richats Senester übergehenden Vorrathe zu verzeichnen und eine Abschrift dieser Nachwelsung an die Ober-Balmants-Casse einzusenden.

Der Erlüs ist glelchzeitig mit den Transport-Einmalmun des betreifendem Monates (Juni oder Decomber) abzulietern. Eine Abschreibung des Geldwertes abgesteunpelter Versicherungskarten findet nur dann statt, wenn dieselben wegen Alfangel in der Herstellung nicht ausgegeben werden konnten. Mit dem Verkunte der Versicherungskarten ist am 1. Februar 1. J. beeronnen worden.

Bel der nicht mehr zu überbietenden Einfachheit der ganzen Einrichtung, der geradezen beispielesen Hilligkeit und der in Aussicht gestellten Raschheit der Abwicklung von Schadensfällen, haurer Umstände, welche bei einer derartigen Versicherung seitens des Publikums bald eine sehr umfangreiche werden. Versicherungsstehnisch ist zu bemerken, dass das Risten für die Versicherungs-Anstalt nicht grösser ist, als bei riend einer auderen Versicherungsart; strag genommen ist in Folge der bekannten Thatsache, dass die Steherheit des Reisenden im fahrenden Eisenbahnzure eine fast abwolute ist [Giddetter auf eines 4 Mill., 1 Verwundter auf eines 1-6 Mill. Reisenden), falls die Heustitung dieser Versicherung eine habwegs uufungreiche ist, ein Risien eigentlich gar nicht vorhanden, vielnucht ein sieherer Gewin zu erwarten.

Oesterreichs Eisen- und Kohlengewinnung im Jahre 1895. Die Gesammigewinnung an Eisenerz betrag in Jahre 1895 in Oesterreich 1,384,911 t im Werte von fl. 2,971,384 lm Hüttenbetriebe wurden im gleichen Zeitraume 660,550 t Frischrahelsen und 117 961 t Giessereiraheisen, somit lusgesaumt 778,511 t Robeisen Im Werte von fl. 27,771 707 erzengt. Von diesen Mengen entfallen 769.174 t Eiseuerz und 182 675 t Roheisen auf Steiermark nud 504,597 t Eisenerz und 204,515 t Roheisen auf Böhmen. Jedoch ist zu bemerken, dass Mähren, welches nur 8554 t Eisenerz erzeugte, in der Roheisenerzeugung mit 230,090 t unter allen Kronländern den ersten Platz einnimmt. Die Robeiseuerzengung hat gegen das Jahr 1894 zugenommen: Niederösterreich um 73°86 x, Mabren um 3.61%, Schlesien um 6.81%, Steiermark um 7.20 % und Galizlen um 0.75 %; dagegen abgenommen; in Böhmen um 3.22 x , Salzbarg um 3.39 x , Kärnten um 5.14 s , Tirol um 64.71 % und Kraln nm 3.69 %. Der Durchschnittspreis am Erzengnngsort betrug fl. 2.15 für die Tonne Eisenerz. fl. 34.6 für die Tonne Frischroheisen und fl. 41 7 für die Tonne Giessereiroheisen, Im Eisenerzbau waren 4502 und im Hüttenbetriebe 6270 Arbeiter beschäftigt und bestanden 97 Hochöfen, von denen 60 während 2597 Wochen im Betriebe waren, Die Gewinnung der Mineralkohle bezifferte sich auf 18,389,146 t Brannkohle und 9,722,680 t Steinkohle. wovon 14,939.682 t Brannkohle und 3,864,108 t Steinkohle anf Böhmen und 2,406,192 t Braunkohle und 140 t Steinkohle auf Steiermark entfallen. Jedoch ist an der Steinkohlengewinnung Schlesien mit 3,608.751 t und Mähren mit 1.444.919 t betheiligt. Verkokt wurden 1.114.180 t Steinkohle, worans 732.856 t Coaks im Werfe von fl. 5,656,993 gewonnen wurden. Zur Ansfuhr gelangten 7,514.787 t Braunkohle, 1,074.968 t Steinkohle und 106.512 t Coaks,

CHRONIK.

Stempelpflichtigkeit der in die Behärden aud Aemter der k. k. Stants-Eisenbahn-Verwaltung gerichteten Eingaben. Das Verordnungsblatt für Eisenbahnen und Schiffährt veröffentlicht einen diesbezüglichen Erlass des Eisenbahnministers, welchem wir folgende wesentlichen Stellen entschmen,

Da im Sinne des Organisationsstatutes vom 19. Jänner 1896, R. G. Bl. Nr. 16, der rein staatliche und öfentlichrechtliche Charakter der Behörden und Aeuter der k. k. Staans-Eiseublah-Verwaltung ausser Zweife stelt, haben alle Bestimmungen des Gebührengesetzes über die Stempelpflicht von Eingaben an k. k. Staatsebörden und Aeuter auf de bei den Bebörden und Aeutern der k. k. Staats-Eiseubalner Verwaltung überreichten Eingaben volle Anwendung zu finden.

Im Allgemeinen unterliegen die bei den Behörden und Aemtern der Staats-Elsenbahn-Verwaltung überreichten Elngaben dem Stempel von 50 Kreuzer per Begen normaler Grösse und deren Beilagen dem Stempel von 15 Kreuzer per Bogen normaler Grösse, soferne das Gebührengesetz keine Ausnahme bestimmt.

Stempelfrei sind; Eingaben, welche an die Verwaltungsbebörden und Aemter der Staate-Eisenbahnen in Absicht auf die Beförderung von Effecten und Wäaren, deren Zusendung, Zustellung, Instradirung oder hinsichtlich der Entschädigungen für Frachtsteiden oder Rückstellung der Frachtportogebühren gerichtet werden; fermer jene Eingaben, welche blus Gegenstäude des unmittelbaren Geschäftsbetriebes der staatlichen Unteruchnung betreffen und von solcher Beckaffenhelt sind, dass eig, wenn solche an ehnen Privaten in eine Amildenn Geschäfte gerichtet würden, der Stempelpflicht nicht unterworfen wären.

Weiters sind stempelfrei: alle Eingaben und Correspundenzen mit Ausnahme von Offerten, betreffend concreto Geschäfte des l'ersonen- oder Sachentransportes der vom

Staate betriebenen Eisenbahnen, der Bodenses-Schiffahrt, des Salzgeschüttes, der Hausadministration und des Oekonomates, desgleichen anch Elugaben um Ertheilung von Tarifauskünften, um Gewährung von Tarifermässigungen und Fahrbegünstigungen, sowie alle Eingaben wegen Reclaunation von Schadeuersatz anlässlich der Beschädigung, des Verlustes oder der Verminderung von Transportgitten, Lieferzeitzersalmunis, Portrickvergütung und Elugaben um Schadenersatz anlässlich der Verletzung oder Tödtung von Personen.

Insoferus jedoch mittelat solcher Eingaben die Eisenbahn-Verwaltung durch den Bezugeberechtigten beanftung durch den wird, die erwähnten Ersatzbeträge nicht an diesen, sondern na an eine dritte Person auszunählen, stellen sich dieselben in in den Text kanfmännischer Correspondenzen aufgenommen die Anweisungen dar, und unterliegen als solche so wie Wechsel der Stempelgebihr nach der Höhe des augswiesenen Betrages.

Alle an das k. k. Eiseubahmministerium als instanminsig übergeordnete Behörde gerichteten Recurse gegen Entscheid ungen der k. k. Santabahn-Directionen sind ohne Unterachied des (ingenstandes gemäts Taripost 43 lit. h) dem Stempel von 1 fl. vom ersten Bogen und 50 Kreuzer von jedem weiteren Bogen undervorfen.

Die Stempelpflicht von Recursen besteht anch dann, wenn der Reenra mit einer Vorstellung an die Staatsbahn-Direction lu der Art verbunden wird, dass das Ansuchen gestellt wird, die an die Staatsbahn-Direction gerichtete Elogabe dem Eisenbahnministerium zur Etatscheidung für des Fall vorzuega, las die Staatsbahn-Direction der Vorstellung kelne Folge zu geben findet.

Beschwerden gegen Verfügungen der Privatbahn - Verwaltungen sind durchwega ohne Unterschied des Gegenstandes mit 50 Kreuzer per Bogen zu stempeln.

Offerten an die k. k. Staats-Eisenbahn-Verwaltung wegen Uebernahme von Lieferungen oder Bauten sind mit 50 Kreuzer per Bogen zu stempeln.

Die Offertbeilagen sind gleichfalls mit 50 Kreuzer per Bogen als integrirende Bestandtheile des Offertes zu stempeln, dagegen sind beigeschlossene Muster nicht zu stempeln.

Die Schlussbriefe und Gegenschlussbriefe der Handelsund Gewerbetreibenden betreffend Uebernahme von Lieferungen sind stempelfrei.

Eröffnung neuer Eisenbahnstrecken in Oesterreich-Ungarn im Jahre 1896. Im abgelanfenen Jahre sind in Oesterreich - Ungarn sammt Occupationsgebiet im Ganzen 1308-239 km neuer Eisenbahnen (gegen 979-583 km im Jahre 1895) mit 267 neuen Stationen und Haltestellen, feruer 43 Auschlüsse an die Linien fremder Bahnverwaltungen (darunter ein Anschluss an das Ausland bei Barzdorf-Heinersdorf) und 10 Abzwelgungen von eigenen Strecken dem Verkehre übergeben worden. Von diesen neu eröffneten Strecken entfallen 30:1-059 km mit 98 Stationen und Haltestellen auf die diesseitige, 980.68 km mit 165 Stationen und Haltestellen auf die jenseitige Reichshälfte und 24-5 km mit 4 Stationen und Haltestellen auf das Occupationsgeblet. Die Uebergabe nn den Betrieb erfolgte in 47 Theilstrecken, von denen 2 Eigenthum der k. k. österr. Regierung, 1 Eigenthum der bosnischen Landesregierung und die übrigen Eigenthum verschiedener Unternehmungen sind.

 schlag nach Hellmonsedt; demselben Unteruehmer für eine Seil-Kleinbahn von der oberen Donaulindt zur Franz Josepha-Warte auf den Freinberg in Linz; dem beh, ant. Civil-Ingenieur Max Maurer in Kufstein ütr eine elektrisch zu betreibende Kleinbahn von der Eudstation Unterkrimml der Pluzganer Localbahn zu den Krimmler Wasserfallen; dem Stadtbanmeister Andrea Franz ütr eine schmalsparige Eisenbahn niederer Ordnung von Fölling zur Sidbahnstation Steinbans mit Abzweigungen nach Radegund, auf das Schükl-Platean und anch Pöllan. Diesetbe Bewilligung auf die Dauer eines Jahres wurde ertheiti: Der Stadtgemeinde Tobitschau für eine uormalspurige Localbahn von Tobitschau nach Blatze und dem Obmanne der Bezirkevertretung in Kandnitz, Wenzel Maly, im Vereien mit mehreren Fenntionkren und Fachleuten für eine Flügsebahn von Gerutzt zuch Weivarn.

Die Bewilligung zur Vornahme technischer Vorarbeiten wurde verlängert: Dem Bürgermeister in Schwarz-Kesteletz, Friedrich Kase im Vereine mit mehreren Interessenten für eine normalsparigs Localbahn von der k. S. Staatsbahnstation Aufinoves nach Kaufim und der Firma Kremenetzky, Mayer & Cle, in Wien für eine elektrisch zu betreibeude Kleinbahn von Arnan nach Königinhof auf weitere seehs Monate; dem Stadtrathe von Prag für ein Netz von elektrisch zu betreibenden Kleinbahnen im Weichbilde von Prag und dem Notar Friedrich Poster in Eisenbroof für eine normalsparige Localbahn von Rovensko über Lomnitz und Eisenstadt nach Jich mit einer Abzweigung nach Alt-Paka auf ein weiteres Jähr.

Concessionirung von Eisenbahnen. Die Concessionirung was den derferbe von Eisenbahnen erlaugten: Der Notar Vincenz Feyerfell in Karolinenthal im Verein mit dem Fabrikansister Jos, Cernaik, Bürgerneister in Rakonitz, dem Bameister Franz, Saller in Prag und dem Grosskindler Victor-Arnstein in Gitals für eine normalspurige, mit Dampf zu betreibende Localbain von Rakonitz auch Mlatz und der Gracklein von Rakonitz nach Mlatz und der Grein unt Dr. Alois Bauer, Gutebesitzer in Stephan, im Verein unt Dr. Alois Bauer, Gutebesitzer in Podesitz, Dr. Albin Victor Technikel, Advocat in Tephitz umd Victor Nebaka, Banunternelmer in Prag, für eine nermalspurige, mit Dampf zu betreibende Localbain von Sellitz nach Gakwwitz.

Betriebsergebnisse der Aussig-Teplitzer Eisenbahnfessellschaft für 1896. Am dem Geschftstherichte der Aussig-Teplitzer Eisenbahn Geschlichaft für das Betriebsighen 1896 entenheme wir folgende Daton: Im Jahre 1896 wurden auf der Aussig-Teplitzer Eisenbahn 2,257.739 Personen und 3,235 948 Tounen Gitter befördert, daher um 13,255 Personen weitiger und mu 224,257 Tounen Gitter mehr, wie im Jahre 1895. Von den Gittern waren 8,233 307 Tounen Koblen und 942,641 Tounen diverse Gitter, und zwar wurden die vorbezelchusten Kohlenquantitäten im Localvetkehre mit 589,423 Tounen, zur Eibe mit 4,786 285 Tounen, anch dem Inlande 2,984,064 Tonnen, nach dem Anslande 2,933,535 Tounen verfrachtet.

Die Brutte-Einnahmen im Jahre 1896 betrugen Gulden 7,660.59973, daher sich gegen das Jahr 1895 eine Mehreinnahme von fl. 367.57283 ergiht. Die Betriebs-Ausgaben beziffern sich auf fl. 2,626.811.40. Es ergiht sich sonach abzüglich der Steuern, dann der Vertragsmässigen Zahlungen an die k. k. Staatsbahnen aus den Gemeinschaftsverkehren ein Reingewinn von fl. 2,904.47118. Die Bahn hat eine Gesammtlange von 101152 km, wovon die ganze Strecke von Aussige bis Kometan per 64-971 km doppelgeleisig ist. Hiezu Kommen 79 Fligelbahnen in der Gesammtlange von 69-450 km, so dass die Gesammtlange der von der Geseilschaft betriebenen Bahnstrecken 170-602 km, die Länge sämmtlicher Geleise der Hauutsbahn um 4 Fligelbahnen 436-158 km beträgt.

Die Hochbauten der Haupt- und Flügelbahnen nehmen eine Fläche von 751:17 Ar ein.

Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens. Vortrag des Herrn Ingenieurs Friedrich Ross: "Ueber die elektrische Strassenbahn in Hannover und das dort verwendete gemischte System", Nach einem knrzen geschichtlichen Rückblicke über die Verwendung der Accumulatoren bezeichnete der Vortragende die in Hannover mit dem gemischten Systeme (theils Oberleitung, theils Accumulatoren) gemachten Erfahrungen als einen zu begrüssenden Fortschritt, der eine wichtige Etappe in der Eutwickelung des Strassenbahnbotriebes darstellt and von einschneidendem Einflusse auf die Gestaltung des elektrisehen Betriebes einer Anzahl von Städten sein wird. Der hieranf gegebenen und durch eine Plansklzze erläuterten Beschreibung der Strassenbahn in Hannover ist zu entnehmen. dass einer Strecke von rund 21:4 km mit Oberleitung, 17:7 km mit Accumulatoren betriebenen Liuien gegenüberstehen; die Länge der Strecke, an welcher die Ladung erfolgt, beträgt 28-8 km and die der Accamulatoren-Entladestrecken 5-10 Kilometer. Die Kraftstation besteht aus vier Dampfnaschinen. mit Dynamos von der Firma Siemens & Halske, von je 150 Kilowatt, Die Wagen haben zwei Läugsreihen mit zusammen 20 Sitzplätzen, unter denen 208 Accumulatoren in Hartgummikästen untergebracht sind: dass Gewicht der gesammten Batterle beträgt rund 2600 kg. In eingehender Weise besprach sodann Ingenienr Ross den vom Ober-Ingenieur Adam construirten Fahrschalter, worauf er zur Vorführung der in Hannover bestehenden Betriebsverhältnisse überging. Die Ermittelung der Kosten der Instandhaltung und Bedienung der Batterie ergaben für die Zeit vom 1. September bis 31. December 1896 bei zurückgelegten 371,294 Wagenkilometern einen Gesammtanfwand von 1.31 Pfg. pro Accumuiatoren-Kilometer und auf die Gesammtleistung der Bahn bezogen 05 l'íg, pro Zngskilometer. In dem Resmné seines mit grossem Bejfalle aufgenommenen lehrreichen und actuellen Vortrages wird nach einem interessanten Vergleiche zwischen Accumulatorenbetrieb und Schlitzcanal vom Standpunkte des Betriebes ersterem der Vorzug eingeräumt, hingegen bei kurzen und stark frequentirten Strecken der Schlitzcanal die billigere Lösung geben wird. Die in Hannover gewonnenen Eindrücke lassen zwar allgemein giltige Schlussfolgerungen nicht erzielen, doeh ist es nnzweifeliatt, dass dort und in ähnlichen Fällen der gemischte Betrieb ein Resultat gibt, welches der Anwendung des Schlitzeanales gegenüber nach jeder Richtung hin, namentlich aber auch in ökonomischer Bezlehung, ganz erhebliche Vorzüge anfweist.

Aussichnung des Französischen Eisenbahnuetzes mit Ender 1896. Anch einem von Seite des Ministeriums für öffentliche Arbeiten herausgegebenen Vergleiche zwischen dem Stande des französischen Eisenbahnuetzes und 21. December 1896 und 1895 betrig die Betriebalänge der Hauptbahnen 37.117 km, das ist um 553 km mehr als am Schlusse des Jahres 1895, die Betriebalänge der Localbahnen 4056 km, das ist um 167 km mehr als im Jahre 1895 und die Betriebalänge der Tramways 2431 km, das ist um 272 km mehr als im Jahre 1895. Die Längen der concessionirten Bahnen las im Jahre 1895. Die Längen der concessionirten Bahne betrugen mit Ende 1896 a. 2341 km ilauptbahnen, 515 km Localbahnen und 3594 km Tramways. In Algerien stellte Sich die Betriebalänge der Eisenbahnen auf 2933 km, die der Tramways auf 85 km, während 3472 km Eisenbahnen und

Kinführung von Kilometerfahrkarten. Wie bekannt, hat die Nord Eastern By, im Juli vorigen Jahres ein neues System von Eisenbahnfahrkarten eingeführt, darin bestehend, dass je 1000 Cospons zu einem Block vereinigt sind, welche den Besitzer während der Glitikkeitsdauer des Blocks zur Reiso zwischen zwei Stationen der Gesellschaft berechtigen. Die besonderen Vortheld dieser Fahrkarten bestehen in Ihrem

ermässigten Preise und darin, dass sie auch von den Familien- ! mitgliedern, Freunden und Bekaunten des Käufers benützt werden können. Ihre Verwendung hat sich bis jetzt blos auf die erste Classe beschräukt, für welche der Fahrpreis per Meile 0.125 Fres. (d. f. 0.078 Fres. per Kilometer) beträgt, und war der Erfolg ein vollständiger. Für das zweite Halbjahr 1896 wurden 2000 Blocks dieser Art gegen eine Einnahme von 262 500 Fres, ausgegeben, was ungefähr 12 % der Einnahmen der ersten Classe dieses Zeitraumes ausmacht, Natürlicherweise ist es schwierig, genau den Einfinss dieser Fahrkarten auf die Entwickelung des Verkehres zu ermitteln. alleln die Thatsache steht fest, dass seit ihrer Einführung die Einnahmen der ersten Classe im zweiten Semester 1896 86,389 £ gegen 80.293 £ im gleichen Zeitraume 1895 und 77.233 £ im gleichen Zeitranme 1894 betrugen. Ausserdem ist dasselbe System auch auf den badischen Eisenbahnen mit gleich gutem Erfolge in Anwendung, wodnrch die Handelskammern von 22 Städten in Prenssen veranlasst wurden, in einer Petition an den Minister für öffentliche Arbeiten um Einführung dieses Systemes auf den preussischen Bahnen anzu-

CLUB - NACHRICHTEN.

Clubleitung pro 1897. Präsident: Dr. Max Freiherr von Buschman, k. k. Ministerialrath im k. k. Eisenbalmministerium. Vice-Prisidenten : August Ritter von Loch r. Directions-Abibeilungsvorstand, Central-Inspector der k. k. priv Kaiser Ferdinauls-Nord-bahn, Dr. Altied Scheiber, Inspector, Directions Secretär der k. k. priv. Böhmischen Commercial Bahnen. Schriftfilhrer: Karl Spitzer, Ingenient der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn. Casaler: Fraz Schmarda, k. k. Baurath, Ober-Inspector der österr. Staatshahnen Schmarda, k. k. Baurath, Ober-Inspector der österr. Staatshahnen i. P. Rechnungsführer: Eduard Seilner, Inspector, Vorstand der Werkstätte der k. k. österr. Staatsbahnen. Aussehussräthe : Karl Belesak, Maschinen-Director-Stellvertreter der k. k. priv. Südbaht-Gesellschaft; Moriz Brull, Ober Inspector der k. k. priv. östeir. Nordwesthahn; Josef Freiherr von Engerth, Inspector der priv. österr. - ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft; Dr. Friedrich F seharek, Concipist der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordhabn ; Johann Georg Frimberger, Controlor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Franz Grünehanm, k. n. k. Genie-Hanptmann i. d. Res., Vice-Präsident des Verwaltungsrathes der Eisenbahn Wien-Aspang; Dr. Franz Hilacher, Secretar der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn; Theodor Ritter von Jarach, kaiserl. Rath, General-Agent des österr. Lloyd; Hans Kargl, k. k. Ministerialrath im k. k. Eisenbahnministerium; Auton Klein, Burean . Chef der k. k. priv. Lavenommunescrium; Auton Alein, Durran volf der R. R. petr. Siebhahn Geolichaff (beter n. nager. russ. Abreinungs. Burean); muinterinm; Arthur Mayor, Verwaltungerath der Neuen Wieser Tranway (Seelbacht); Ladolans Miller, R. L. Missieral-Swertar Im R. R. Eisenbahmministerium; Jacob Neblin ger, Inspector, Referent für Werkstätten. und Zogforderungseinstet der R. K. Staatshalm-Direction; Adolf Paul, Ober-Inspector der priv. österr-ungar. Staats-Eisenbahn Geseilschaft; Dr. Rudolf Schmitz, Inspector der k k Staatsbahn-Direction: Adolf Preiherr von Sensen, Ober-Revident der k. k. österr, Staatsbahuen; Edmund Wehrenfennig, Inspector der k. k. priv. österr. Nordwestbahn.

Bericht über die Clubrersammlung am 16. März 1897, Der Herr Vicepräsident, Dr. Seheiber eröffnet die Versammlung mit folgenden geschäftlichen Mittheilungen: Dem Club sind bei getreten als unterstätzende Mitglieder: die Oesterreichische Naphta-Import-Gesellschaft, die Betrichsdirection der Steinkohlen-Gewerkschaft Miroschan in Rokitzan, die Sächsische Gussstahl-Fabrik in Döblen be: Dresden; als wirkliche Mitglieder die Herren: Josef Pajer, luspector der k. k. östert Staatsbalmen, Coloman v. I. nkåts und Motiz Trauschke, Inspectoren der k. k. priv. Südbalm-Gesellschaft und Franz Hiller, Ingenieur der priv. österr.-ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft.

In der am 9, d. M. abgehaltenen Generalversammlung wurden in den Ansechussrath gewählt als Vicepräsidenten: mit zweijähriger Functionsdaner: Herr August Ritter von Loehr, Vicepräsidenten: mit Central - Inspector, Directions - Abtheilungsvorstand der k. k. priv. Kaiser Ferdmands-Nordbahn; als Mitglieder des Anssehuss rathes: mit zweijähriger functionsdauer die Herren: Karl Belesak, Maschinen-Director-Stellvertreter der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft; Moriz Brüll, Ober-Inspector der k. k. priv. österr. Nordwesthahn; Josef Freibert von Engerth, Inspector der priv. österr. nug. Staatz-Bienbahn Geolschaft; Dr. Friedrich Feldade har ek. Conepist der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Theodor Ritter von Jarach, kaiserl. Rath, General-Agent des dettr. Lloyd, Anton K [ein, Bereau-Vorstand der k. k. priv. Söd-dettr. Lloyd, Anton K [ein, Bereau-Vorstand der k. priv. Södosterr. Lloyd; Anton Kiein, Birean-Vorstand der k. k. priv. Sud-babn-Geselbaht; Dr. Franz Libarzik, k. Sections-Chef im k. k. Eisenbahtmänisterium; Arthur Mayer, Verwaltunggrath der Nenen Wiener Tramway-Gesellschaft; Ladislaus Miller, k. k. Ministerial-Secretär im k. k. Eisenbahtministerium; Jacob Ne blin ger, Inspector der k. k. österr, Staatshahnen ; Adolf Freiherr von Sen sen, Ober-Revident der k. k. österr. Staatsbahuen; mit einjähriger Functionsdaner: Herr Dr. Rudolf S c h m i t z. Inspector der k. k. österr. Stantsbahnen.

Zu der für beute anberaumten Discussion fiber den von Herrn Hössig gehaltenen Vortrage waren der Reibe nach zum gemeldet die Herren: Dr. Robert Spitzer, Ober-Inspector Moris Brall, Revident Julius Wallis, Ingenieur Hermann Hüller

and Central-Inspector A. R. v. Loch r. Nachdem Herr Dr. Spitzer in Folge dieustlicher Verhinderung nicht anwesend sein kann, bitte ich Herrn Ober-Inspector Br & I I

die Discussion einzuleiten. Nachdem die Discussion, in welcher die Herren Ober-Inspector Dr. Macmen me Invication, in werder die nerren uber-inspektor. Dr. Macmen met Drivenkopen in werder des nerren und der greifen und Herr H ö sie gewiden, in maerem Chibotograen nach dem steuographischen Protokolle veröffentlicht werden wird, keinen wir und asaraf beschränken, bier and die sachgemaksen und vorachne Art, in welcher dieselbe von allen Seiten gerührt wurde, binnaweien, was anch der Viceppäsiert, Herr Dr. S. e. b. e. is e. r. in seinen, an di Ansdrucke brachte. an die Betheiligten gerichteten Dankesworten zum

Mit Rücksicht auf die vorgerückte Stunde und darant, dass ausser den heute noch nieht zum Worte gelangten Bednern sich noch Herr Inspector Emil R ank und neuerlich Herr Ober-Iuspector Brüll zum Worte gemeldet haben, schlägt der Herr Vorsitzende vor, die Discussion am nächsten Dienstag fortzusetzen, was unter allgemeinem Beitalle angenommen wird,

Der Schriftsührer : Ingenienr Karl Spitzer.

Bericht über die Clubversammlung am 23, März 1897. Der Präsident, Herr Baron Buschman, eröffnete die Versamminng, welche durch den bohen Besuch Sr. Excellenz des Herrn Eisenhuhnministers Ritter von Guttenberg und die Anwesenheit Seiner Excellenz des Ritter von Witte k ausgezeichnet wurde, mit folgenden geschäftlichen Mittheilungen:

In der am 9. d. M. abgehaltenen constituirenden Sitzung des Ausschussrathes wurde Herr Ingenieur Karl Spitzer neuerlich zum Schriftschrer und Herr Ednard Sellner, Inspector und Werkstätten - Vorstand der k. k. österr, Staatsbahnen, zum Rechnungsfübrer gewählt.

Dienstag den 30. d M., Abends 1/2 Uhr, findet ein Demonstrations-Abend statt. Herr Ingenieur Rudolf Schwarz wird "technische Neuheiten" und die Firma Hartwig & Vogel einen neuen "Perron-Antomaten"

Zu der beutigen Discussion über den Vortrag des Herrn Il össig wird zunächst Herr Sections-Chef Dr. Franz Liharzik das Wort ergreifen, mid lade ich denselben höflichst ein, die Discussion einzuleiten. llerr Sections-Chef Dr. Franz Libarzik, vom Anditorium lebhaft begrüsst, betont zunächst, dass er seine Ansführungen, nm dem Titel des s. z. Vortrages mehr gerecht zu werden, als dies seitens des Herrn Vortragenden geschehen ist, in zwei grosse Gruppen theilen misse, und zwar vorerst in solche, die das Tarifsystem an und für sich, und daun in solche, welche die Durehführungsmass-nahmen desselben betreffen. Herr Sections-Chef Dr. Liharzik führt nun in einem anderthalbstundigen freien Vortrage - dessen stenographische Aufnahme in unserer Zeitung wiedergegeben werden wird - in so formvollendeter und in solcher Klarheit bisher wohl noch niemals gebotener Art und Weise einerseits das Wesen des bestehenden Tarifschemas andererseits die ans demselben nothwendig folgende Art seiner Durchführung vor, ilass seine mit glänzender Logik gezogenen Schlüsse, welche darin gipfelten, dass die immerhin vorhandenen und oft unbequemen Complicationen der bestehenden Tarife dem Bestreben der Eisenbahren, ihre Tarife den Verkehrs-verhältnissen anzupassen entspringen, in der Natur des ungeheneren hier zu hewältigenden Maieriales liegen und daher sachgemäss be-gründet sind, das Auditorium zu stürmischesten und lang auhaltendem Beitalle hinrissen

Der flerr Vorsitzende theilt hieranf mit, dass mit Rücksicht anf die noch vorgemerkten Herren Reduer der nächste Disenssions-Abend über den Vortrag des Herrn Hössig am Dienstag den 6. April, nn 1/37 Uhr Abends, stattfinden wird, und schliesst unter den wärmsten Dankesworten an den Herrn Sections - Chef Dr. Libarzik die Versammlung

Der Schriftfnbrer: Ingenienr Karl Spitzer.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

dea

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

No. 11.

Wien, den 10. April 1897.

XX. Jahrgang.

I. N. H. A. L. T. Klagen über das Eisenbahn-Tarifwesen. Von Emil R. a. b., Inspector der Geter. Nordwestbahn. (Schlum) — Die Eisen-Die Die Die Die Bernstein in Februar 1897. Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens. — Club - Nachrichten. — Neue Berfinsteitungen.

Klagen über das Eisenbahn-Tarifwesen.

Von Emil Rank, Inspector der österr. Nordwestbahn.

(Schluss zn Nr. 10.*)

III. Grundsatz: Schaffung der Möglichkeit, dass jeder Bahnbenützer rasch und sicher zur Kenntnis der ihn interessirenden Beför-

derungspreise gelaugen könne.

Die Mittel, diesen Grundsatz durchzuführen, liegen offenbar nur darin:

- jeden zur Einführung kommenden Beförderungspreis sammt den an denselben geknüpften Bedingungen rechtzeitig öffentlich bekanntzumachen und
- grössere Preislisten, also Tarife, die sich ihres Umfanges wegen einer anderen Veröffentlichungsart entzichen, zu vervielfältligen und zur Abgabe an die Bahnbenützer bereit zu halten.

Beides geschieht seit langem.

Da es ganz undenkbar ist, dass die Bahnverwaltungen jeden Bahnbenützer von jeder ihn etwa interessirenden Aenderung der Tarife direct verständigen, bleibt eben um der erwähnte indirecte Weg übrig.

Die Einrichtungen, die in dieser Hinsicht getroffen und im Laufe der Zeit vervollkommet wurden, dürften in der That jeder billigen Forderung Genüge leisten.

Die Veröffentlichnug jeden Tarifes, jeder auch noch so geringfügigen Tarifänderung erfolgt in einer für ganz Oesterreich einheitlich geschaftenen Zeitung, dem "Verordnungs-Blatt für Eisenbahnen und Schiffahrt", nicht etwa ungeordnet und in willkürlicher Anordnung, sondern in einer, für jede Aenderungs-Art streng eingehaltenen einheitlichen Form.

Nebstdem liegen sämmtliche Tarife gedruckt vor, können in den Stationen eingesehen und durch diese, sowie bei den sonst bezeichneten Verkaufsstellen bezogen werden; nur ausnahmsweise, etwa in Folge vorzeitiger Erschöpfung des Vorrathes und während der Zeit des Neudruckes, wird man einen gewünschten Tarif nicht erhalten können.

Nebstdem bestehen mehrere Auskunfts-Bureaux, die etwa gewünschte Auskünfte ertheilen.

Die österr. Staatsbahnen geben zudem noch einen General-Gütertarif heraus, der aus verschiedenen, hier nicht weiter zu verfolgenden Gründen allerdings nur die ihre eigenen Netze betreffenden Tarife enthält.

Es ist schwer, sich etwas Besseres vorzustellen, es sei denn, dass man die Forderung erhebt, die Bahnverwaltungen seien zu verpflichten:

- 1. jeden Tarif ohne Entgeld abzugeben und
- Auskunfts-Bureaux oder eine gut dotirte Sammlung sämmtlicher auf den Verkehr mit Gesterreich Bezug habender Tarife in jedem Orte Gesterreichs zum Zwecke des Bezuges derselben durch Bahnbenützer zu halten.

Wer die gewaltigen Summen, die den Bahnverwaltungen durch den Druck der Tarife oder durch das Halteu zahlreicher Auskunfts-Bureaux entstehen, kennt, wird es aber als selbstverständlich ansehen, dass solche, nebenbei bemerkt zu einer ausserordentlichen Materialverschwendung führende Massregeln unterlassen werden müssen.

Die Argumentation der Kläger richtet sich nun auch nicht direct gegen die bestehenden, kurz geschilderten Einrichtungen, sondern umschreibt die Sache, indem sie sich etwa, wie folgt, änssert:

"Was nützen mir alle diese schönen Einrichtungen, ich will sie gar nicht, ich will etwas anderes: ich will jederzeit direct und nicht durch Vermittler ra sch und sich er den Beförderungspreis erfahren können, den ich brauche; dies ist mir durch die zahlosen Tarife, Nachträge und einzelnen Publikationen unmöglicht gemacht, denn wenn ich dies Alles durchstudiren soll, brauche ich, abgesehen von den grossen Kosten, welche die Anschaffung der Tarife vertursacht, Jahre zu einer Sache, für die ich höchstens eine Viertelstunde übrig habe;

^{*)} Berichtigung, In Nr. 10 der "Oestert. Eisenbahnckitung" ex 1897 soll es Seite 89, linke Spalte, 7. Absatz, 4. Zeile, statt: "zwischen Bahnverwaltung" höisen: "zwischen Bahnbentizern und Bahnverwaltung" und Seite 99 rechte Seite, 1. Absatz, 2. Zeile, statt: "Bahnes" richtig, Statsbahnen".

Diese Klage ist ia in der That an sich berechtigt, I IV. Grundsatz grösstmöglichster Klarheit aber daraus folgt noch nicht, dass es in der Macht der Bahnverwaltungen liegt, die Sache unter Wahrung ihrer berechtigten Interessen im Sinne der Klagenden wesentlich günstiger gestalten zu können.

Der Grund dafür, dass es zur Zeit so schwer hält. Beförderungspreise auffinden zu können, liegt nämlich nicht in sehr mangelhaften formalen Einrichtungen. sondern in der Vielheit der Tarife nud Tarifsätze und es ist ein leichtes und rasches Auffinden der Beförderungspreise insolange nicht möglich, als diese Vielheit nicht bedeutend eingeschräukt werden kann.

Muss nun nach dem früher Ausgeführten als berechtigt angesehen werden, dass die verschiedenen Bahnen verschieden gebildete, auf das individuelle Bedürfnis ihrer Unternehmung zugeschnittene Tarife und Tarifsätze einführen, so kann man auch den Bahnverwaltungen als solchen aus dem thatsächlichen Bestehen dieser Tarife etc. einen Vorwurf nicht machen.

Diese einzelnen Localtarife und Localsätze, deren grosse Zahl durch die Besitzverhältnisse bedingt ist, machen aber wieder neue Tarife und Sätze erforderlich, die dem Bestreben entspringen, den Verkehr zwischen den einzelnen Bahnen direct abfertigen zu können: die sogenannten directen Tarife und directen Sätze.

Hieraus ergibt sich mit Naturnothwendigkeit, dass, je zahlreicher die Bahnnetze sind, desto mehr einzelne Tarife und Tarifsätze entstehen müssen, so dass die verwirrend grosse Zahl der bestehenden Tarife etc. sich in der That als nichts anderes darstellt als das natürliche Ergebnis der zur Zeit bestehenden Verhältnisse, deren Aenderung in der Macht der Bahnverwaltungen als solchen gewiss nicht liegt.

Versuche, die Sachlage einfacher zu gestalten, sind schon vielfach unternommen worden und die Sache hat nie aufgehört, Gegenstand sorgfältiger Studien im Bereich der Bahnverwaltungen zu bilden.

Wenn ein durchgreifendes Ergebnis sich bisher nicht hat erzielen lassen, so liegt dies eben daran, dass alle unter den bestehenden Verhältnissen möglichen Vereinfachungen sich als wenig wirksame Palliativmittel darstellen und nach Lage der Sache auch nichts anderes sein können.

Wenn sich also die erwähnten Klagen gegen die Eisenbahn · Verwaltungen richten, kann nur constatirt werden, dass sie sich nicht an die richtige Adresse wenden

Im Uebrigen wäre die Vorstellung, dass in dem Falle, als sämmtliche Bahnen Oesterreichs in einer Hand wären, das Aufsuchen von Beförderungspreisen eine leichte Sache wäre, eine etwas zu sangninische, da selbst dann abgesehen von den, der besonderen Verhältnisse halber besonders aufznlegenden Localbahntarifen - eine gehörige Zahl directer Tarite und Ausnahmesätze nöthig wäre.

und Einfachheit der Tarife.

Handelt es sich im Vorangegangenen mehr um die Vielheit der Tarife, so handelt es sich hier mehr um die innere Einrichtung derselben.

Die Forderung, dass ein Tarif einfach und klar sein soll, will besagen, dass letzterer in Bezug auf die Behandlung der Beförderungsobiecte wenig Unterscheidungen mache und dass die formale Anordnung des Stoffes erlaube, das Gewünschte rasch und sicher zu erfahren.

Erste Voraussetzung für einen wirklich einfachen Tarif ist also, dass er die Beförderungsobjecte in möglichst wenig und in leicht erkennbare Gruppen scheide.

Die Möglichkeit, einen Tarif einfach gestalten zu können, hängt also vor Allem von den materiellen Grundlagen ab, die bei seinem Aufbau berücksichtigt werden mässen.

Je mehr Unterscheidungen in Bezug auf die Belastung der einzelnen Beförderungsobiecte mit Beförderungspreisen nach Person, Torne, Gut, Entfernung, Wagenausnützung u. s. w. gemacht werden müssen, und je weniger sich diese Verschiedenheiten in den Rahmen eines einheitlichen Schema pressen lassen, desto weniger einfach lässt sich naturgemäss der Tarif gestalten.

Da nun nicht die Form, sondern der materielle Inhalt, das heisst der Beförderungspreis, die Einnahme bringt, so kann von vorneherein Niemand verlangen, dass der materielle Inhalt der Form zum Opfer fallen soll.

Die Forderung nach Einfachheit kann daher nur die relative Einfachheit im Auge haben, das heisst sie kann an die Bahnverwaltungen nur das Verlaugen stellen. die Tarife so einfach zu gestalten, als es ohne wesentliche Schädigung des materiellen Inhaltes derselben möglich ist.

Es würde nun viel zu weit führen, wenn ich an dieser Stelle auch nur ganz allgemein zu erläutern versuchen wollte, aus welchem Grunde die Bahnverwaltungen zur Zeit gezwungen sind, die Beförderungsobiecte nach Person, Tonne, Gut, Entferning etc. in so viele Unterabtheilungen zu trennen, das einzuhebende Geld in Fahrpreis, Gepäckssatz, Eilgutsatz, Frachtsatz, Nebengebühr etc. zu scheiden.

Jeder, der sich dafür interessirt, kann sich hierüber durch Einsichtnahme in mein bereits früher bezogenes Werk über Eisenbahn-Tarifwesen informiren.

Ich muss mich hier darauf beschränken, zu constatiren, dass eine wesentliche, daher in ihrer praktischen Wirkung genügend ausgiebige Einschränkung dieser Scheidungen nicht nur jetzt, sondern auch voraussichtlich noch für lange Zeit ohne Gefährdung wichtiger Interessen nicht möglich ist.

Damit muss eben gerechnet werden.

Von dieser Voranssetzung ansgehend, lässt sich man von den Tarifen der österreichischen Bahnen nicht sagen, dass es zur Zeit ihrer Herausgabe möglich gewesen wäre, in ihrer formalen Anordnung Aenderungen vorzunehmen, die sie wesentlich klarer und einfacher hätten erscheinen lassen.

Alles, was sich in dieser Richtung hätte vorkehren lassen, wäre in seiner Gesammtwirkung unbedentend gewesen. Die unter den vorwaltenden Umständen erreichbare Klarbeit und Einfachheit dieser Tarife hat allerdings später aus zwei Ursachen, uzw. nicht immer in geringem Masse, gelitten: einerseits durch die Herausgabe von Tarifnachträgen, andererseits durch jene von Anhängen in irgend einer Form.

Die Gründe, aus denen Tarife nicht ewig so bleiben können, wie sie sind, brauche ich nnn wohl nicht naher auseinander zu setzen; genug an dem, dass Aenderungen von Zeit zu Zeit unvermeidlich sind.

Das radicalste Mittel, solche Aenderungen durchzuführen, läge nun in einem jeweiligen Neudruck der Tarife.

Bei der Häufigkeit der unvermeidlichen Aenderungen, bei dem nicht immer grossen Umfang derselben, bei den grossen Kosten eines Nendruckes und in Anbetracht der für letzteren erforderlichen Zeit wird wohl Niemand dieses Mittel als das richtige bezeichnen wollen.

Abgesehen hievon ist aber die Herausgabe eines berichtigenden Tarifnachtrages das einzige, allen billigen Anforderungen entsprechende Mittel.

Klagen, die sich gegen die Tarimachträge kehren, können also nur insoweit als berechtigt angesehen werden, als Aenderungen ohne zwingenden Grund durchgeführt werden und als die Zahl der Nachträge ein gewisses Mass überschreitet.

Ich verkenne durchaus nicht, dass die Bahnverwaltungen in letzterer Beziehung die Sparsamkeit manchmal etwas zu weit treiben und dass es sich sehr empfehlen würde, mit der Nenansgabe der Tarife nicht so lange zu zögern.

Es ist dabei allerdings zu berücksichtigen, dass es sich in der Regel nicht nur um einen Neudruck, sonderu gleichzeitig um eine totale Umrechnung solcher Tarife handelt, zu der viel geschultes Personal und viel Zeit zehört.

Die Entstehung der Anhänge zu den Tarifen, die gewissermassen eine Eigenheit des österreichischen Tarifwesens bilden, bedarf einer kurzen Erlänterung.

Zur Zeit, als sie noch nicht bestanden, wurden alle aus dem Rahmen der regulären Tarife heraustretenden, ein zeln e Artikel und Stationsverbindungen betreffenden Tarifermässigungen, welche ihrem Wesen nach als zeitlich beschränkte Giltigkeit geniessende gedacht waren, nicht im Wege der Herausgabe von Tarifinachträgen, sondern im Wege besonderer Publikation in den hiezu vorgeschriebenen Blättern eingeführt und den Stationen durch besondere Circulare mitgetheit.

Dieser Vorgang bedingte natürlich sehr viel Schreiberei, die Fihrung nmfangreicher Vormerkungen in den Stationen u. s. w. und erschwerte die Uebersicht der bestehenden Sonderbegünstigungen ganz erheblich.

Um die Sache in jeder Hinsicht einfacher zu gestalten, kam man angesichts des Umstandes, dass bei den meisten Bahnverwaltungen Bedenken gegen die Aufnahme aller Frachtermässigungen in die Tarife bestanden, dazu, die während des Jahren veröffentlichen, in ihrer Wirkung als gut befundenen, daher zur Erneuerung geeigneten Begünstigungen, soweit sie einen provisorischen Charakter trügen, in eigenen, je der zeit wider unflich en An his nigen au den Tarifen zu sammeln.

Dadurch wurden zweifellos nicht nur zahlreiche einzehe Publikationen erspärt, sondern auch in Bezng auf eine bessere Uebersicht der bestehenden Ausnahmen wohlthätige Wirkungen erzielt.

Die "An hänge" bedeuten also darchaus nicht, wie manchmal geglaubt wird, eine Verschiechterung der früheren Zustände, sondern gerade das Gegentheit.

Ich halte die "Anhänge" übrigens für eine Eebergangsform, dazu bestimmt, einem Wechsel der früher wohl begründeten, jetzt aber nicht mehr haltbaren Ansichten den Uebergang zu erleichtern und bin überzeugt, dass sie bald wieder von der Bildfläche verschwinden und ihren Inhalt glattweg an die Tarifnachträge abgeben werden. Als Uebergangsmittel haben aber diese Anhänge, wie ich aus eigener Erfahrung bezeugen kann, in vielen Richtungen sehr wertvolle Dienste geleistet.

Ein erfreulicher Zustand ist der zur Zeit bestehende allerdings nicht; es ist auch leider nicht zu erwarten, dass eine durchgreifende Aenderung desselben eintreten wird, solange die in Bezug auf unsere Eisenbahnen bestehenden Besitz- nnd Rechtsverhältnisse sich nicht selbst gründlich ändern.

V. Grundsatz möglichster Einfachheit der Verkehrsleitung und -Theilung, sowie der Grundlagen für die Einnahmen-Vertheilung.

Die Einhaltung dieses Grundsatzes ist weniger für den Bahnbenützer, als für jene Zweige der Bahnverwaltung wichtig, die sich direct oder indirect mit der Abrechnung der Einnahmen zu befassen haben.

Bezügliche Klagen wurden daher auch hauptsächlich von Eisenbahnbeamten geäussert.

Diejenigen, welche die einschlägigen Ausführungen meines schon mehrfach erwähnten Werkes über Eisenbahn Tarifwesen (S. 643-683, 687-743) gelesen haben, werden wohl über die Schwierigkeiten, welche einer richtigen Lösung der damit zusammenhängenden Fragen entgegen stehen, genügend informirt sein.

Hier kann hierüber nur kurz Folgendes erwähnt werden:

Aus der Beförderung der Güter entsteht die Einnahme der Bahu; wer also erstere befördert, erhält letztere – in der Regel; von den Ausnahmsfällen wird hier abgesehen.

Daraus ergibt sich, dass jede Eisenbahn bemüht sein mnss, Betheiligung am Verkehr jener Stationsverbindungen zu erhalten, die ihr Bahnweg vermittelt. Dort, wo die, zwei Stationen verbindenden Bahnwege ein- und derselben Unternehmung gehören, wird stets über einen u. zw. den zweckmässigsten Weg gefahren, da hier die auf jedem dieser Wege entstehende Einnahme derselben Unternehmung zufällt.

Anders liegt dies in dem Falle, als die den Verkehr vermittelinden Bahnwege verschied einen Unternehmungen gehören; begreiflicherweise will hier jede derselben an der Einnahme betheiligt sein, u. zw. kandelt es sich dabei in vielen Fällen nm enorme Geldsummen, denen gegenüber Gründe der Vereinsachung oft stark verblassen.

Ein Blick auf die Eisenbahnkarte Oesterreichs lässt erkennen, dass die Falle, in denen dies zutrifft, ausserordentlich zahlreich sind.

Mar kann nun auf der einen Seite nicht verlangen, dass eine Verkehrsunternehmung etwa der Vereinfachung der Abrechnungsverhältnisse etc. halber glattweg auf die Theilnahme am Verkehr, d. h. auf die Einnahme verzichtet; andererseits kann man aber auch, ohne ein unglaubliches Chaos zn schaffen, nicht alle Wettbewerbswere zulassen.

Ein Ausgleich kann nun nur auf dem Wege der Compensation in der Art platzgreifen, dass für den Verzicht auf die Hedienung des ein en Verkehragebietes ein and eres, nahezu gleichwertiges überwiesen wird, ich selbst bin setts für den Gedanken eingetreten, diesen Grundsatz dahin auszubilden, dass jede Stationsverbindung — soweit es überhaupt möglich ist — stets nur einem Were überwiesen wird.

Dieser Grundsatz ist auch bereits vielfach zum Durchbruch gekommen.

Wenn dies noch nicht allgemein der Fall ist, so sind hieran gewichtige Gründe schuld.

Der eine besteht darin, dass einige Cartelle aus frührer Zeit stammen und man sich angesichts des Umstandes, dass sich Verhandlungen über Neubildung von Cartellen erfahrungsgemäss ausserordentlich schwierig gestalten, scheut, dieselben zu kündigen, der andere darin, dass die Verkehrsstatistik noch sehr im Argen liegt, so dass sich in den meisten Fällen der Geldwert, den eine Verkehrsverbindung für die Eisenbahn hat, in der That nicht genau genug emitteln lässt.

Letzteres soll kein gegen die Leiter der statistischen Abtheilungen gerichteter Vorwurf sein; ich constatire vielmehr, dass es diesen unter den gegenwärtigen Verhältnissen in der That kaum möglich ist, mehr zu liefern, als sie es derzeit thun.

Eine vollständige, richtige und klare Verkehrssteilst kann überhaupt erst dann geliefert werden, wenn alle Güter von der Aufgabs- bis zur Bestimmungsstation des Frachtbriefes direct kartirt werden, gleichviel, ob ein directer Frachtsatz besteht oder nicht; ich bin so naiv, auch heute noch fest daran zu glauben, dass dies unsehwer durchfihrbur ist. Aus dem Angeführten ergibt sich nun logisch Folgendes:

 Die Zahl der Wege, welche den Verkehr vermitteln können, hängt von der Ausbreitung des Eisenbahnnetzes ab; die Bahnverwaltungen müssen einfach mit diesen Wegen rechnen;

2. die Zahl der vorhaudenen Schienenwege, welche auf die Verkehrsbedienung Anspruch erheben k\u00fcnnen, h\u00e4ngt in erster Linie von den Besitzverh\u00e4ltnissen derselben ab; auf diese haben die Verwaltungen als solche naturgem\u00e4se keinen Einduss:

3. welche der Anspruch erhebenden Wege thats ach ich berücksichtigt werden müssen, hängt davon ab, ob und in welchem Grade die einzelnen Bahn-unternehmnngen auf die Theilnahme am Verkehr verzichten; nur in dieser Richtung können letztere mildernad eingreifen und anch dan ur insoweit, als die etwäige Bedeutungslosigkeit des Verkehrsgebietes genügend, bezw. die Stärke des Verkehres genau genug bekannt ist, was oft nicht zutrifft.

Nun ist sowohl die Zahl der vorhandenen Bahnwege, als auch jene der Bahnnternehmungen in Oesterreich eine grosse; erstere wächst fortwährend, letztere nimmt nur durch die fortschreitende Verstaatlichung ab.

Die Folge davon ist, dass die Zulassung einer grossen Anzahl von Bahnwegen zur Verkehrsbedienung gebieterisch nothwendig, eine entsprechende Erschwerung des einschlägigen Verwaltungsdienstes also unvermeidlich ist.

Es empfieht sieh daher, mit Vorwürten in dieser Richtung sehr vorsichtig zu sein, umsomehr, als sieh, wie ich bestimmt versichern kann, zur Zeit sämmtliche commercielle Atheilungen bemühen, bei nenen Vereinbarungen die bezüglichen Verhältnisse so einfach als möglich zu gestalten.

Hindernd wirkt dabei natürlich, dass die Ansichten über das im einzelnen Falle Richtige bei den Vertretern der einzelnen Verwaltungen manchmal verschieden sind; damit muss aber eben gerechnet werden, da mau dieselben doch nicht zu ein und derselben Ansicht zwingen kann. Insbesondere sind die Ansichten darüber, ob eine Massregel finanziell wirklich von Bedeutung ist, oder nicht, verschieden; dieser Umstand hindert gar manche wichtige Vereinfachung, lässt sich aber schwer besettigen.

Die sich aus der ausserordentlichen Complication des Bahnnetzes und der darau betheiligten Unternehmungen ergebenden verwickelten Verhältnisse machen aber nicht nur den Abrechnungsdienst etc. zu einem schwierigen, sondern gar oft auch das Brot eines mit dem Tarifwesen direct Beschäftigten zu einem sehr sauren; ich könnte davon gar Manches erzählen.

Die fortschreitende Entwickelung des Bahnnetzes und der sonstigen Verkehrsverhältnisse bringen es eben unweigerlich mit sich, dass in allen Verwaltungszweigen, also nicht nur im Rückvergütungs- oder Abrechnungsdienst, die mehr mechanische Arbeit durch angestrengte geistige immer mehr verdrängt wird. Damit ist zu rechnen, Klagen darüber sind nur bedingt berechtigt.

Iusoferne denselben eine Berechtigung innewohnt, erkenne ich dies gewiss ehrlich und offen an und ich habe mich auch nicht gescheut, meiner Meinung Ausdruck zu verleiben, aber Unmögliches kann man eben nicht verlangen.

Das Ergebnis der angestellten Untersuchung ist kurz folgendes:

Die materielle Verschiedenheit der Tarife beruht nicht auf einem willkürlich gewählten Vorgange der Bahuverwaltungen, sondern ist in den Verhältnissen der betreflenden Bahnnetze begründet.

Die Zahl der Localtarife hängt daher naturgemäss von der Zahl der vorhandenen selbstständigen Unternehmungen ab.

Je mehr Localtarife bestehen, desto mehr directe Tarife muss es geben; die Zahl der letzteren wächst naturgemäss mit der Zahl der Localtarife.

Die Schaffung von Ansnahme-Tarifirungen ist in dem Streben begründet, den Tarif den Bedürfnissen des Verkehres anzupassen, daher keine willkürliche Massregel.

Ob durch diese Ausuahmsbehandlung das erhoffte Ziel erreicht wird, ist eine Détailfrage, die hier nicht zu untersuchen ist.

Insolange die Bahnverwaltungen concessionsmässig dar Tariffrungsrecht laben, kann ihnen aus der Handhabung desselben ein Vorwurf nicht gemacht werden, auch dann nicht, wenn dieser Handhabung viele Ausnahmssätze entsoringen.

Mit einer grossen Zahl von Tarifen und Ausnahmssätzen ist eine gewisse Complication des Tarifwesens, eine Erschwerung des Bahndienstes u. s. w. unweigerlich verbunden; es ist für die Bahnverwaltungen sehr schwer, dies zu ändern, obwohl zuzugeben ist, dass für manche mögliche, eine gewisse Erleichterung schaffende administrative Massregel das Scherzwort zutrifft: "Es ginge wohl, aber es geht nicht."

Die Forderung nach Klarheit und Einfachheit der Tarife kann keine absolute, sondern nur eine relative sein, d. h. sie kann nur dahin gehen, zu verlaugen, dass der materielle Inhalt der nach den jeweilig bestehenden Verhältnissen nothwendigen Tarife in eine möglichst einfache und klare Form zebracht werde.

Mittel, in dieser Hinsicht eine wesentliche Erleichterung des bestehenden Verhältnisses zu erreichen, ohne den Bahnen schwere Opfer aufzuerlegen, sind schwer zu finden; soweit es solche Mittel gibt, sind sie als kaum durchsetzbar zu erachtet.

Die Mittel, die Bahnbenützer in Kenntnis der sie interessirenden Befärderungspreise zu setzen und den mit dem Taritwesen indirect Beschättigten ihren Dienst zu erleichtern, sind uahezu erschöpft.

Der Mangel einer gründlichen Verkehrestatistik verhindert die Durchführung vieler Massnahmen, die dem internen Verwaltung adien ste grosse Erleich- J. G. Cotta'erb Bachhandlung.

terungen leisten würden; insoweit solche Massnahmen in Folge der Verschiedenheit der Ansichten der Fachmänner unterbleiben müssen, ist eine Abhilfe in absehbarer Zeit nicht zu erhöffen.

Im Uebrigen ist eine grundsätzliche Scheidung der Klagen, je nachdem sie sich mit Recht oder Unrecht gegen die Bahnverwaltungen selbst richten, angezeigt.

Ich weiss, dass ich mit meinen Ausführungen die Klagen, welche gegen die mit dem Eisenbahn-Tarifwesen verbundenen Zustände erhoben wurden, weder im Allgemeinen noch im Einzelnen erschönfend belandelt habe.

Ein solches Beginnen würde aber den hier zur Verfügung stehenden Raum arg überschreiten.

Ich berührte namentlich jene Klageu nicht, die sich auf die Wirkung einiger Bestimunugen des geltenden Betriebs-Reglement beziehen, weil ich im Vorstehenden hauptsächlich darthun wollte, dass die laut gewordenen Klagen der Hauptsache nach nicht so sehr einem unrichtigen Vorgelnen der Bahnverwaltungen, als den schwer vermeidlichen Folgen der bestehenden Besitz- und Rechtsverhältnisse entspringen, für welche die Bahnverwaltung en als solche doch nicht verantwortlich gemacht werden können und dass, insoweit die Klagen sich mit Berechtigung gegen die Bahnverwaltungen selbst erlieben lassen, eine Berücksichtigung derselben nur bedingt möglich ist

Die Eisenbahnpolitik Frankreichs.*)

Unter diesem Titel hat R. v. Kaufmann ein grossangelegtes Werk veröffentlicht, welches mit aufrichtiger Freude begrüsst werden darf. Denn hier wird in klarer Darstellung zum ersten Mal in deutscher Sprache das ganze Material vorgeführt, das zur Benfehlung der eigenartigen französischen Eisenbahnpolitik nöthig ist. Der erste Band gibt dieses Material in Gestalt einer ausführlichen Schilderung der geschichtlichen Entwicklung. Die Schilderung beginnt mit dem Ursprung des französischen Eisenbahnwesens und behandelt deshalb auch die in anderen Arbeiten wenig berücksichtigte Zeit vor dem wichtigen Gestz vom 11. Juni 1842 ausfährlich.

Dem System von 1842 und seiner Fortentwicklung, der Bildung der grossen Netze auf dem Wege der Fusionirung (1852-1858), den Verträgen mit den sechs grossen Eisenbahn-Gesellschaften von 1859 und ihrer späteren Ergänzung in den 60er Jahren, den Kämpfen um die Verstaatlichning in den 70er Jahren, dem Freyc in etschen Programm von 1878-1879, den Gesetzen und Verträgen von 1883 und ihrer Ausfährung und Abinderung widmet der Verfasser eine eingeliende Darstellung, die so vollständig als möglich die Beweggründe der einzelnen Massnahmen, die miteinander ringenden Anschauungen

^{*)} Kaufmanu, Rich. v.: Die Eisenbahnpolitik Frankreichs. Bd. I. Allgemeiner geschichtlicher Theil. XL und 488 S.

Bd. II. Specieller Theil, XXXII und 832 S. Stattgart 1896, G. Cotta'sche Buchhandlung.

und die statistischen Thatsachen dem Leser vorführt. Auch die Entwicklung des Localbahnwesens wird in diesem Bande geschildert.

Der Verfasser verhält sich in diesem Bande durchaus berichtend und überlässt es dem Leser, sich aus den vorgeführten Ansichten und Thatsachen ein Urtheil zu bilden.

Der II. Band, der als "specieller Theil" bezeichnet ist, bezweckt, die einzelnen Theile des Organismus des französischen Eisenbahnwesens so zur Darstellung zu bringen, wie sie in den wichtigsten Epochen waren und wie sie heute sind. Die Verwaltnngsorganisation and ihre rechtlichen Grundlagen, das Tarifwesen, die Eisenbahnen des Staates, ferner die Subventionirung, Finanzirung und Gewinnvertheilung und die Zinsgarantie als Haupttheile des Systems der französischen Eisenbahnpolitik werden hier eingehend geschildert und kritisch gewürdigt. Insbesondere sucht der Verfasser sich durch umfangreiche Rechnungen ein Bild davon zu machen, wie sich zur Zeit des Ablaufs der jetzigen Concessionen der sechs grossen Gesellschaften die Sachlage für den Staat stellen wird, dem alsdann die Linien dieser Gesellschaften zufallen. Mit Recht ergänzt der Verfasser seine Darstellung der französischen Eisenbahnpolitik durch eine Schilderung der Wasserstrassenpolitik und des Verhältnisses zwischen den Wasserstrassen und Eisenbahnen des Landes. Das Schlusscapitel behandelt die "französischen Eisenbahnen als Verkehrswerkzeug", d. h. es stellt die Eisenbahnen in ihrer volkswirthschaftlichen Bedeutung als Glied des Verkehrswesens an der Hand der Statistik dar, wobei ausländische. namentlich preussische Verhältnisse vielfach zum Vergleich herangezogen werden.

Auf Einzelheiten einzugehen, liegt nicht im Plane dieser Besprechung, so sehr auch die Fülle interessanter Thatsachen, die der Verfasser vorführt, dazu drängt. Nur mit wenigen Worten will ich mein Urtheil über das Werk an das d'esagte anschliessen.

Das Werk zeichnet sich nicht nur durch gedankliche und stoffliche Richhaltigkeit ans, sondern vor Allem
anch durch die Gewissenhaftigkeit und Sachlichkeit, mit
welcher der Verfasser vorgeht. Der Verfasser greift überall anf die Quellen zurück, und er verdankt dem Entgegenkommen der französischen Behörden vieles Material,
das bisher in Deutschland noch unbekannt war. Auch
Fachmänner, die mit der Entwicklung der Eisenbahnpolitik Frankreichs vertraut sind, werden deshalb manches
Neue finden. Die übrigen Kreise müssen darüber hinaus
dem Verfasser auch dafür daukbar sein, dasse rilnen
überhaupt eine verständliche, vollständige und auf dem
besten erreichturen Material fussende geschlossene Darstellung der französischen Eisenbahnnolitik bringt.

Der französischen Eisenbahnpolitik rühmt der Verhassen nach, dass sie im Wesentlichen fast von Aufang an das Endziel verfolgt habe, die Privatunternehmung zu fördern und zu benützen zu dem Zwecke, sich den späteren schuldenfreien Rückfall der Bahnen zu sicheru und sich damit "ein auch staatswirthschaftlich nutzbares In-

strument von eminenter Bedeutung" zu verschaffen. In der That ist das der leitende Gedanke dieser Politik.

Die endgiltige Wirkung der Politik wird sich erst nach dem Ablauf der Concessionen der grossen Gesellschaften erkennen lassen. Der Verfasser hat aber - wie gesagt - im zweiten Bande S. 472-563 den Versnch gemacht, schon jetzt eine Antwort auf diese Frage zu finden. Zu dem Zwecke hat er eine nmfangreiche Wahrscheinlichkeitsrechnung aufgemacht. Sie geht von dem Betrage der Ende 1893 noch zu amortisirenden Capitalschuld der 6 grossen Gesellschaften aus und ermittelt weiter die wahrscheinliche Zunahme dieser Capitalschuld bis zum Abschluss der noch ausstehenden Bauten und der durch dieselben bedingten Ergänzungsarbeiten, das nothwendige Tempo der Amortisation und die Verzinsung der Eisenbahnschnid und die zu erwartenden Betriebsüberschüsse. Das Ergebuis ist folgendes: Dem Staate werden Mitte des kommenden Jahrhunderts die Netze der sechs grossen Gesellschaften schuldenfrei zufallen: seine Garantievorschüsse werden dann an ihn znrückgeflossen sein; der Staat wird weiter als Gegenleistung für seine Theilnahme an der Begründung des Netzes Antheile an dem Reingewinne erzielt haben, die ihm das Capital seiner bis jetzt beigestenerten Bansubventionen voll ersetzen. bezw. ihm gestatten werden, den Ankaufspreis auch für die Betriebsmittel der ihm zufallenden Netze zu decken. die künftigen Betriebsüberschüsse dieser Netze (iährlich ca. 1.2 Milliarden Francs) werden alsdann als Reineinnahme des Staates erscheinen etc.

Selbstverständlich macht die Wahrscheinlichkeitsrechnung keinen Anspruch auf unbedingte Genauigkeit.
Soweit aber jetzt eine solche Berechnung überhaupt angestellt werden kann, hat der Verfasser mit grösster Gewissenhaftigkeit und nnter sorgfältiger Berücksichtigung
der bisherigen Entwickelung bei jedem eiuzelnen Factor
den er heranzieht, alles auszuscheiden gesticht, was zu
Fehlern führen konnte. Erleidet die wirhschaftliche nnd
politische Entwickelung des Landes während des nächsten
habben Jahrhunderts keine Störung – nur unter dieser allgemeinen Voraussetzung zieht der Verfasser seine Schlüsse
– so dürfte das Ergebnis seiner Rechnung von der
Wirklichkeit nicht allzuweit entfernt sein ")

^{*)} Der Geh. Ober-Regierungsrath Dr. A. r. d. Ley ra hat im Archir iff Einebahawesen; Jamen 1897, S. 188-186, eine Besprechung des K au fim an nichen Wertes veröffentlicht, die dieset Berechung des ich Phantasiestockt, ab ein Kartenham, als eit dieset sehre Auftrechten verschloss bezeichnet. Der Krittker kommt mi diesem Ergebnis auf Grund einer Reihe von Betrachtungen, die nur durch veifstech Minaverständnisse erklärlich werden. v. Kau fim ann hat in den "Annalen der Dentschen Reiches" die Kritikt v. d. Ley au sient formell was sehr höflichen, aber nachlich sehr wirkannen Antikritik unterzogen, und dabei betont, dass v. d. Ley en vieifach sehr flüchtig gehaben mitsee. In der That sind viels Aunlausungen v. d. Ley en 's obne diese Aunnahm nicht reicht verstfähllich.

v. d. Leyen behauptet auch, dass v. Kaufmann für den "Kenner der französischen Eisenbahngeschichte" keinerlei neue Thatsachen bringe. Ich nehme an, dass Herr v. d. Leyen aich in dieser

Findet hierach der Verfasser auch, dass die französische 1 Eisenbahnpolitik in allen wesentlichen Theilen den Verhältnissen und Bedürfnissen Frankreichs entspricht, so wird er doch auch den Männern gerecht, die in den 70er Jahren aus Ueberzeugung die Annahme des Staatsbahnsystemes für Frankreich empfehlen zu müssen glaubten. Ueberhaupt berührt es wohlthuend, dass der Verfasser bei aller Anerkennung der französischen Eisenbahnpolitik sich doch von einer Ueberschätzung derselben frei gehalten hat. Er betont wiederholt und ausdrücklich, dass diese Politik aus den besonderen französischen Verhältnissen heransgewachsen sei und dass sie nicht als das für alle Verhältnisse passende absolut Gute anzusehen sei. Der Relativität aller Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung auf diesem Gebiete ist sich der Verfasser vollkommen bewusst geblieben. Das zeigt sich auch bei seinen sehr interessanten Vergleichen der französischen Eisenbahnzustände mit denen anderer Länder, v. Kaufmann sucht hier gewissenhaft und ohne Voreingenommenheit das Gute und Schlechte hüben und drüben zu finden.

Das muss man anerkennen, anch weun man mit seiner Beurtheilung nichtfranzösischer Verhältnisse nicht in allen Theilen übereinstimmen kann. Dass den preussischen Verhältnissen mit ihrer Herrschaft des Staatshahngedankens bei diesen Vergleichen besondere Beachtung geschenkt werden musste, versteht sich von selbst.

Gegenüber den grossen sachlichen Vorzügen des Werkes kommen die formellen Anstände nicht in Betracht. Unerwähnt will ich sie aber nicht lassen. Mir ist zunächst in sprachlicher Beziehung eine gewisse Neignng des Verfassers zur Bildung ungewöhnlicher Wortformen und zur Umkehrung von Subject und Prädicat nach "und" anfgefallen. Anch sind manche Sätze sehr lang gerathen. was das Verständnis nicht immer erleichtert. Die Behandlung geht an einigen Stellen zn sehr in's Breite, und die Grundanlage des Werkes bedingte manche Wiederholnngen, die sich bei anderem Vorgehen vielleicht hätten vermeiden lassen. Auch bei der Eintheilung, die der Verfasser gewählt hat, hätte an einigen Stellen des zweiten Bandes ein Hinweis auf die Mittheilungen des ersten Bundes dieselben Dieuste leisten können, wie die Wiederholnng des wesentlichen Inhaltes der entsprechenden Ausführungen.

Das sind aber alles Dinge, die nicht in's Gewicht fallen. Im ganzen habe ich das Buch mit grösstem In-

Beziehung keiner Selbstünschung hingüt, und finde es erfrenlich dass es in Dentschland wenigstenn einen Mann gibt, der alle das, was v. Kaufman an in bishet unveröffentlichten Materiale bringt, sehen gekannt hat. Im übrigen ist die v. d. Ley eu'schen Kritik nicht so wissenschaftlich, dans sie bei verständigen Leues Eindruck machen kann. Sie schliesst mit dieme persönlichen Augriff eggen v. Kaufman n. weil dieser sein Werk dem Prinsdenien der französischen Republik persönlich überreicht hat. Derartige Pingeüber die man ja verschiedener Heinung rein kann, gehöten nicht eine wissenschaftliche Besprechung. M. E. hätte v. Kan fm n n die Kritik v. d. Ley en's mit Schwigen übergeben können. teresse und vieler Frende gelesen und viel daraus gelernt. Ich zweifle nicht, dass die allermeisten, die das Buch aufinerksam und ohne Voreingenommenheit durchgehen, es mit denselben Empfindungen aus der Hand legen werden.

Aachen, März 1897

Prof. Dr. R. van der Borght.

CHRONIK.

Eisenbahn-Verkehr im Monat Jänner 1897. Im genantez Zeltraume warden and den österreichisch- ungarischen Eisenbahnen im ganzen 9,980.646 Personen und 9,687.9797 tütter befördert und hiefür insgesammt d. 27,390.956 eingenoumen, d. 1. per Kilometer fl. 858. Im gleichen Monate 1896 betrug die Gesammteinnahme, bei einem Verkehre von 135.618 Personen und 8,585.552 tötter, fl. 26,364.428, oder per Kilometer fl. 862, daher ergibt sich für den Monat Jänner 1897 eine Abnahme der Kilometrischen Einnahmen um 0.5 x. Das auf Grund der Betriebaresultate des Monates Jänner 1897 für das östern-ungar. Eisenbahnentz per Jähr berechnete kilometrische Ergebnis besiffert sich auf Gulden 1.996 mit das Jomit 1896 mit fl. 10.344 ermittelten kilometrischen Resultate um fl. 148 oder 0.5 x unglänstiger.

Im Jänner 1897 wurden nachstehende Eisenbahnen dem öfenstlichen Verkehre übergeben: in Oesterreich: Am I. Jänner dio 15·085 km lange Localbahn Itzkany—Suczawa der Bukowinaer Landepbahnen; am 18. Jänner die 15·99 km lange Theilstrecke Cerčam —Krhanitz der Localbahn Cerčam —Modřan; am 26. Jänner die 72·283 km lange Theilstrecke Podwysokie— Ostrów— Berczowice der k. k. Staatsbaholine Hallez—Ostrów. Das angarische Eisenbalunezt hat im Monate Jänner 1897 keinen Zuwachs an neuen Eisenbahustrecken erfahren.

Elnnahmen der k. k. österr. Staatsbahnen im Februar 1897. Bei den k. k. österr. Staatsbahnen ergibt sich für den Monat Februar 1897 im Vergleiche zu den Ergebreisen des Verjahres im Personeuverbei eine Abnahme der Frequenz um 76,637 Personen mit einer Mindereinnahme von fl. 33.41. Im Glieterveicher leit degen eine Steigerung um 154,207 t. mit einer Mehreinnahme von fl. 352,956 eingerteiten. Der Rickgang im Personeuverbeir ist darin begründet, dass der Monat Februar des lanfender Jahres um einen Tag weiniger zählt als der gleiche Monat des Vorjahres, Die Zunahme des Glieterverkehres, welche sich besonders anf deu westlichen Staatsbahnen ausserte, entstammt dem lebhafteren Verkehre in Cokes, Eis, Eisen- um Stahlund Ziegel, während bei Holz, wegen Mangel an Schlittenbahn, eine gereinge Abnahme zu verzeichnen ist.

Vom 1. Jänner bis 28. Februar 1897 ist gegenüber dem gleichen Zeitranme des Vorjahres eine Mehreinnahme von fl. 658.261 zu constatiren.

Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens. Vortrag des Ban-Ingenieurs und Bauunternehmens Anton R. Fleinchl; "Ueber schm alspurige Waldbah nen mit Dampfbetrieb in Galizien. Die Verminderung der Transportkosten, die Erweiterung des Abstzgebietes und die Erbühung der Verkaufspreise, sowie die Einführung einer regelrechten Forstwirthechaft, wie inabesondere die Hebung des Volkwohlstandes sind die unverkennbaren Vorzüge derartiger Bahannlagen, vor denen das solchen Schienenwegen entgegenstehende Vorurthell verschwinden misse. Hierauf gelaugte Iugenieur Fleischl zur Besprechnug einiger in Gallzien im Spurmasse von 0.76 und 0.80 m theils hergestellten, theils projectirten Waldbahnen (zusammen 148km). Bei diesen Kleinbahnen haben sich uamentlich die von

der Lecomotivfahrik Krauss & Co. gelieferten, sechsrädrigen, geknppelten 50 HP Lecomotiven mit 760 cm Sparweite und 10 7 t Gewicht und Holzfenerung sehr gut bewährt.

Die von der Firma Orens tein & Koppel gelieferten Holtzmasportwagen, welche sich auch sein grat den den Transport von Scheitholz eignen, weisen vortheilbafte Ver-rebesserungen auf und verdient inabesondere die jetzt an dieser Wagen angebrachte neue Zungenanblöworrichtung. Patenten Radolf Feldsbacher' volle Anerkennung. In Bezug auf die Angekosten erwähnte der Vortragende, dass der Darchschnittsklömeter auf rund f. 12.500 nn stehen komme.

Den Mangel eines Expropriationsrechtes bei Waldbahnen en bezeichnete Redner als eine bevonders fühlbart Lücke, der bestehnete Redner als eine bewerders fühlbart nicht weitere, die Entwickelung der Waldbahnen hemmende Sciattensestie, liege auch darin, dass aus Gesetz vom 7. Juli 1800 betreffend die Einräumung von Nothwegen, Waldgrundstäcke nicht einbezielnstumung von Nothwegen, Waldgrundstäcke

In dieser Richtung wäre an die massgebenden Factoren um Abhilfe heranzutreten und schloss Ingeniem Fleischl seine beifälligst aufgenommenen Ausführungen mit einem Appell an den Verein, diesbeziglich die Initiative zu ergreifen.

Der Vorsitzende begrüsste diese Auregung und versprach, dieselbe im Schosse des Vereins-Ausschusses zum Gegenstande eines elugehenden Studiums zu unterziehen.

CLUB - NACHRICHTEN.

Zusammensetzung der Comités für das Clubjah 1807.
Administrations - Comités : Ir. M. Fercher v. Buschaum, A. Riter v. Locke, L. Miller, A. Paul, Dr. A. Scholer, E. Schwarda, E. Seller, V. Locke, L. Miller, A. Paul, Dr. A. Scholer, E. Schwarda, E. Stlerer, E. Schwarda, A. Freider v. Serner, S. Lever, A. Locke, S. Schwarda, A. Freider v. Serner, S. Charler, E. Schwarda, A. Freider v. Serner, S. Charler, C. Mayer, J. Nodlower, S. Freider, C. March, A. Mayer, J. Nodlower, S. Freider, C. March, D. March, C. March, C. Mayer, D. M. Schwarda, A. Freider, S. March, C. Mayer, D. R. Malletin, Elinaux-Comité: A. Paul (Obmann), J. Freiher v. Fighter, I. Malletin, Finaux-Comité: A. Paul (Obmann), J. Freiher v. Fighter, I. Malletin, Finaux-Comité: A. Paul (Obmann), J. Freiher v. Fighter, I. Malletin, Finaux-Comité: A. Paul (Obmann), J. Freiher v. Espech, II. Kard, V. Killer, P. M. Schwarda, E. Schward, E. Schward, E. Schward, E. Schward, R. Filler, R. Millett, P. R. R. Millett, P. R. Filleder, R. Millett, P. R. A. Schward, F. F. Filleder, R. Millett, P. R. A. Schward, F. F. Filleder, R. Millett, P. M. Schward, R. Spilter, Dorthal and Comité coopirit. Pr. L. Filleder, R. F. Elleder, R. Millett, R. Mayer, J. Noblinger, P. A. Schwier, R. Millett, R. Millett, R. Millett, R. Mayer, J. Noblinger, P. A. Schwier, R. Weierergering, R. Weiererger, R. Millett, R. Millett, R. Millett, R. Millett, R. Mayer, J. Noblinger, P. A. Schwier, R. Weierergering, R. Weierergering, R. Millett, R.

Berjeht über die Clabversammlung am 30. Mar 1897. In Verhiederung des Herrn Präsidenen eröffende der Vice-Präsident Herr Central-inspector A. Ritter v. Loebr die Versamminung mit der Mitteilung, dass am nichten Die nat und den 0. A pri il der Mitsetzung der Diacussion über den Vortrag des Herrn Hönnig sattäuden wird und ernacht bierauf den Herrn Ingenierung Mit S ch wars, die von ihm beigestellten technischen Nenheiten vorzuführen.

'u der Reihe der von Herra Schwarz unter Mittbellung der einschlägigen Daten vorgeführten zuene technichen Geherauchsattikel wassten die ausritkanischen, aus Robbaut herzechtlen, gerinschlos arbeitendes Zahntacher, eine neen in Accord erführende Dampfeite, ein die Kesselsteinbildung verhinderuder Teriotenni-daelschafte Interses der Zuhörer zu erwecken. Samuel Metalliende

Nach den an Herrn Ingenieur Schwarz gerichteten Dankesworten lädt der Herr Vorsitzende die Herren Vertreter der Firma Hartwig & Co. ein, ihren neuen Perronkarten Automaten zu demonstriren.

Eigenthum, Heransgabe und Verlag des Club österr. Eisenbahn-Beamten. Bei demselben hat ausser der neuen Vorriehtung, welche die Perroukstren vor dem Answurft ans dem Apparate a hat en pel I, nuch die sinnreiche Enirichtung den lebhaften Beifall gefunden, mittellst welcher — darch die glünstige Verwendung eines kleinen Magneten hinter der Einwurfsöffnung — jedes falsche Geldetiele, anch wenn es der Grüsse nuch dem Gewichte des ochten Geldetiele, anch wenn es der Grüsse nuch dem Gewichte des ochten Geldetiele, anche wenn es den Grüsse nuch dem Gewichte des ochten Gehen den Berkeitst uns etwa den den Berkeitst uns etwa den den Berkeitst des ochten Gehen den Berkeitstellen unt in Belle den Berkeitstellen unt den den Berkeitstellen unt den den Berkeitstellen den den Berkeitstellen den den Berkeitstellen unt den den Berkeitstellen den Berkeitstellen den Berkeitstellen den den Berkeitstellen d

Berteht über die Clabversamminne am 6. April 1897.

Ned Eröffung der Sitzung erheitt der Preident Her Benom Busch man dem Hern Reridenten Brisch und er Menten Busch man dem Hern Reridenten Bisseig das Wort zu eine Hantschielbene Bertehtigung. Denselbe erweist an der Hand der nichtschieben Knitk im gebrachten Belege, dass die Priorität der von ihm in seinem Vortage erstellten Knitk ihm gelührer, da das Essentiele dereiben vor varoffentlicht worden ist, daber der sich in dem späteren Artikel des Herrn Dr. Fred mi vieder findende Gedankengang leicht erkältlich des

Nach diesen von lebaltem Befalle begleiteten Ansführungen erzeitt Herr Ober-Inspector Br 211 das Wort, um seinen in der letaten Discussion eingenommenen Standpunkt nochmals zu präciere und nuter dem Ansdrucke des Dankess alferm Bössig, wielber hat, die Hoffnung auszapprechen, es möchte einer, etwa über Anregung der k. k. Stansbahnen zusammerterenden, geminchten Commission, in weidere sowohl die Organe des Tarif- als auch die des Rückergeitungs- und Gontridiensuches verrieten genindenst.

An der Diecussion, welche nach der aterographischen Affanhier un unserz Zeitung veröffentlicht werden wird, betabiligten sieh noch die Herren Ivr. Spitzer, welcher im Ausöhnses and em meisternachten Antolitangen des Herra Sectionsche Ivr. Franz Lib arzik in Oesterreich bisweist und Herr Ingemieur Hiller, welcher in Oesterreich bisweist und Herr Ingemieur Hiller, welcher in einer Eingeren Abhandlung eine graphische bewa. Am mathematischer

Grandlage (ussende Tariferstellung entwickelt. Nach Schluss der Discussion dankt der Herr Präsident im Namen des Cinh sowohl dem Herrn Hössig als auch allen Herreu, welche an der Discussion über dieses so actuelle Thema theilgenomnen haben und sehliesst mit den herzlichsten Abschiedsworten an die Ver-

sammlung die Vortrage-Saison.

Mit der Bitte, die im Sommer seitens des Excursions-Comités
zur Versantatung gelangendem Unternschunungen dere sahrleichen
dass der Anschwarts der Schwartschaft und bekannt,
dass der Anschwarts beschiesen in zur Piederen bei bekannt,
dass der Anschwarts des Schwarts der Schwartschaft und beschaft und des der Schwartschwarts der Schwartschwarts der Schwartschwarts der Schwartschwart

Der Schriftstührer: Ingenienr Karl Spitzer.

Neue Begünstigungen:

Constantin Zwirzlan, Kammerlieferant, Herren-Filz- und Seidenhut-Niederlage, VI. Mariabilterstrasse 1: 10%. Paul Dorgs. Photograph, III. Hauptstrasse 18;

- 1	Dottand	Visit-Format	-						•	A		anstatt.	4	х	
1/2		4						٠			5 20				
1/4											1.50	-		2	
1, 2	n	Cabinet-Form	na t	٠						21	6.—	79	27	8	
1/4		rösseren Form		٠						я	4		я	5.—	
	Rei c	rosseren Korn	100	en.	440	100	1	neh.	la se						

Das Beneficien-Comité.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 12.

Wien, den 20. April 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT.

Einige

australische Eisenbahneinrichtungen.

Von A. von Lochr.

Der Umstand, dass, wie es verlantet, die staatlichen Einenbahnverwaltungen Preussens und Oesterreichs die Einführung von Eisenbahmarken für den Gepäcksverkehr gegenwärtig in ernstliche Erwägung ziehen, veranlasst mich, das mir hierüber neu zugekommene Materiale zur allgemeinen Kenntnis zu bringen und füge ich einige andere Daten bei, die mir bei dieser Gelegenheit bekannt werden. *)

Durch die Güte des Herrn F. Vogel Esq. in Sydney (Australien) bin ich nunmehr in der Lage, die Einrichtung der Eisenbahmarke und der Jetons, wie sie mehrere australische Eisenbahme mit bestem Erfolge getroffen haben, des Nährere dazulegen.

I. Eisenbahnmarken.

1. Eisenbahnmarken (Freight Stamps) der New-South-Wales Railway.

Auf der New-South-Wales Railway werden Pakete mit den Personenzügen befördert, wenn sie mit der dem Tarife eutsprechenden Marke versehen sind. Bel tehlender oder ungenügender Markirung wird bei der Abgabe eine Aufzahlung von 50 x erhoben.

Der Tarif unterscheidet nur nach Entfernung und Gewicht.

Nr. 23, Jahrg. 1800 dieser Zeitung, welcher insbesondere Marken von dinaischen, finnischen, belgischen, englischen Eisenbahnen berbreibt, ferner meine Einleitung zu der am 7, Janner 1896 im Club Selert, ferner meine Einleitung zu der am 7, Janner 1896 im Club Selert, Einebahnen Bentente naturgefundenen Discussion über den Vortrag des Herrn Illawatechek: "Die Marke im Dienste der Eisenbahn" in Nr. 3, Jahrgang 1896 dieser Zeitung, weiters "Paketchenser für Inadwirthabechaftliche Producte" in Nr. 39, Jahrgang 1896 dieser Zeitung. Derzeit sind Eisenbahnmarken in Verwendung: In Dücemark auf sämmtlichen Bahnen (seit 1865), Schweden, Norwegen, Finnland, Eughand (87 Bahnen), Belgien (capland, Natal, Guatemain, Australien (Nre. Seld-Wales, Nwa-Seeland, Sudanstratien, Vitorin, Queensland), ausserdem zeitweilig auf einzelnen dentschen Bahnen (Hess Ludwig-Schlewig-Angeln etc.) n. s. w.

Tarif.")

Gruppe	Meilen	bis 3 lbs		b	n 3 is lbs	ь	n 7 is Iba	b	is lbs	t	is	b			är je 14 lbs mebr	
		8	d	8	d	8	d	8	d	8	d	8	d	8	d	
A	1-86	0	3	0	3	0	6	0	9	1	0	1	3	0	8	
B	86-150	0	6	0	9	1	0	1	6	9	6	3	6	0	9	
C	150 - 300	1	0	1	3	1	9	2	9	4	0	5	3	1	0	
D	über 300	1	6	2	0	2	6	4	0	6	0	В	0	1	6	

Die Marken werden in allen Eisenbahnstationen einzeln oder bogenweise in Stücken à 3 d, 6 d, 1 s oder 3 s verkauft.

Der Aufgeber muss die Marke auf der Adresse an derselben Stelle wie eine Briefinarke aufkleben. Lässt dies die Verpackung nicht zu, wie bei Fleisch, Käfigen etc., so ist die Adresse und Marke auf einem besonderen Zettel anzubringen und dieser sicher anzuhängen. Die Befestigung der Marken durch Eisenbalmbedienstete ist strengstens untersagt.

Die Befürderung der Pakete mit Personenzigen wird nur unter der Bedingung übernommen, dass der Eigenthümer die Eisenbahn von jeder Haftung, die über 1½ hinansgeht, als befreit anerkennt, wenn er uicht eine besondere Versicherung eingelt (höchstens bis 10 ½). Für diese besondere Versicherung muss extra eine Marke von 3 d aufgeklebt werden. Ausserdem muss der Aufgeber, wenn er seinen Anspruch geltend nachen will, ein auf dem Formulare der Eisenbahn von ihm ausgefülttes und vom Vorsteher der Station unterfertigtes Certificat über die vollzogene Versicherung vorlegen.

Jedes Colli wird besonders abgewogen, ausgenommen Fische, Obst, Eis oder übergrosse Colli. Die Aufgabe der Pakete muss auf einer zur Aufnahme berechtigten Station geschehen.

Die Haftung der Eisenbahn für Verlust oder Verschleppung erlischt, falls nicht bei der Ankunft des Zuges ein Aufgabsschein vorgewiesen wird. Wird der Aufnahms-

^{*) 1} mile = 1609 3 m. 1 £ (Pfund Sterling) = 20 s (Schilling) à 12 d (Pence) = 12 ft. 5. W, 1 lb = 0.36 kg.

schein nicht beigebracht, so erfolgt die Ausfolgung des Paketes, unbekümmert um die "Eigenthümerschaft", entweder an iene Person, welche das Paket verlangt und sich durch Beschreibung oder ein anderes Beweismittel als Eigenthümer legitimirt, oder an einen Bediensteten oder hiezu bestellten Fuhrmann, wodurch jede weitere Hattnng erlischt.

Es ist auch zu erwähnen, dass die Eisenbahnen unter keinen Umständen für den Verlust oder das Verschicken eines Gutes verantwortlich sind, welches in ungeeigneter oder ungenitzender Weise beschrieben oder adressirt, oder welches ungenügend verpackt ist und in Folge dessen Schaden leidet. Sie ist auch nicht verbindlich für Verlust oder Beschädigung bei solchen Gütern, welche aus verschiedenen Artikeln in demselben Pakete bestehen.

Von dem allgemeinen Pakettarife bestehen verschiedene Abweichungen, z. B. Schiesspulver und Explosivstoffe sind von der Beförderung mit Personenzügen ausgeschlossen. Sättel in Begleitung der Eigenthümer werden als Passagiergepäck behandelt. Uebermässiges Passagiergenäck unterliegt einem Zuschlag von 50 x zum Tarif der gestempelten Pakete. Kinderwagen, Schankelpferde und Bicycles werden nicht als Gepäck behandelt. Tricycles unterliegen doppeltem Bicycle-Tarif. Musikinstrumente unterliegen verpackt 25% igem Aufschlag, unverpackt doppeltem Tarif. Eis wird von Personenzügen zu halbem l'akettarife befordert.

Bücher, welche zum Umtausch oder zur Ansicht bestimmt sind, werden zum halben Tarif befördert, vorausgesetzt, dass:

- a) Der Name des Absenders deutlich auf jedem Pakete steht.
 - b) Jedes Paket an beiden Enden offen ist.
- c) Jedes l'aket declarirt ist, dass es nnr Bücher enthält etc.
- 2. Eisenbahnmarken (parcel stamps) der Queensland Railway.

Die Bestimmungen sind ähnlich wie bei New S. W. R.: es sollen daher nur die Abweichungen angeführt werden.

Tarie.

Entfernung	Mis o the	0	von 4 bis 7	lbs		14 lbs	von 15 bis	m	von 29 bis	56 lbs	von 57 bis	ed lbs	von 85 bis	112 lbs	fitr indea	
	8	d	8	d	8	d	8	d	8	d	8	d	8	d	8	-
bis 50 miles	0	3	0	3	0	6	0	8	1	0	1	3	2	0	0	1/
61-101 .	0	3	0	б	0	9	1	3	1	9	2	3	3	ti	0	1/
102-150 "	0	47	0	9	1	0	1	9	2	6	3	6	5	0	0	9/
151-200 ,	0	9	1	0	1	3	3	3	3	6	ō	0	6	6	0	1
201-300 .	1	0	1	4	1	9	3	0	4	6	6	6	8	6	0	11
301-400 ,	1	3	1	В	3	3	8	9	5	6	8	0	10	6	0	13/
401-500 .	1	6	9	0	2	9	4	6	6	6	9	6	12	6	0	2

Der Verkauf von Marken findet nicht blos durch die grösseren Stationen statt, sondern auch durch Personen, welche die Bewilligung hiezu erhalten haben. Wenn ein für jede angefangenen 28 lbs über die ersten 112 lbs 3 d.

Paket entweder gar nicht oder ungenügend markirt ist. so kann die Beförderung verweigert werden.

Alle markirten Colli werden verbucht, ausgenommen Zeitungen.

Die Bahn haftet nicht für Verlust oder Beschädigung, wenn der Wert eines Paketes 10 2 übersteigt, ausser wenn der Wert declarirt und eine Versicherungsprämie gezahlt wurde.

Auch diese Balın hat einige sehr interessante Ausnahmen von dem allgemeinen Pakettarife, z. B. Tricycles, Kinderwagen, Vögel in Käfigen, Hutschachtelu, Opium etc. werden zu doppelten Frachtsätzen befördert.

Tricycles und Kinderwagen in Begleitung ihrer Eigenthümer zahlen:

bis	25	Mei	len		1	0
von	26	bis	50	Meilen	2	0
	51	#	75		2	6
_	76		101		3	0

und 6 d für ie hiuzukommende 50 Meilen oder Bruchtheile von 50 Meilen.

Für Bicycles in Begleitung der Eigenthümer ist zu

bis	13	Mei	len		0	6
von	14	bis	25	Meilen	1	0
	26		50	19	1	6
**	51	,,	75	22	2	0
	76		001	-	2	6

und 6 d für jede hinzukommende Strecke von 50 Meilen oder einem Theile derselben.

Zeitungen werden zu halbem Satze befördert; die Gebühr beträgt aber in keinem Falle mehr als 1 d per Pfund, unbekümmert um die Entfernung.

Pakete von Wildpret, frischen Fischen, frischem Fleisch, frischem Obst, Gemüse, Eis und Brot werden auf die Gefahr des Absenders zum halben Preise befördert. Die Fracht für alle dem Verderben unterliegenden Artikel muss im Vorans bezahlt (markirt) werden. Milch in Flaschen wird zu einem Viertel der gewöhnlichen Tarife verfrachtet, desgleichen die leeren Gefässe.

Bücher werden zu und von den Buchhandlungen und Knust-Instituten zu den Subscribenten zu halbem Tarife befördert, wenn durch ein Zeugnis des Secretariats des betreffenden Institutes nachgewiesen wird, dass das Buch bei den Subscribenten zur Circulation gelangen soll.

In der Hauptstation Brisbane werden die dort ankommenden Pakete an die Adresse des Empfängers weiter befördert, anstatt auf der Station zurückzubleiben, wenn dies nicht ausdrücklich verlangt ist-

Die Paket-Zuführungs-Gesellschaft verlangt die folgenden Preise als Zuschlag zur Eisenbahnfracht für jedes Paket zugeführt innerhalb 3 Meilen im Umkreise des Hamptpostamtes:

bis	28	lbs.					3	d	
von	29	bis	56	llis			6	đ	

, 57 , 112 , 9 d

Sendungen verderblicher Natur, welche besonders zuzustellen sind, werden nach doppeltem Tarife berechnet.

3. Eisenbahmarken (Stamps for parcels) der South Australian Railway. Die Bestimmungen über deren Anwendung siud wieder ganz ähulich deuen der New South Wales Railway. Ungenügend markirte Pakete werden nicht befördert. Diese Bahn hat einen ungemein billigen Tarif für markirte Zeituugsseadungen: es kostet ein Paket Zeitungen für jede Distanz bis zu 7 lbs nur 1 d, bis 14 lbs 1½ d, bis 28 lbs 3 d, bis 56 lbs 6 d, bis112 lbs 1 s. etc.

4. Die Victorian Railway hatte bereits im Jahre 1877 Eiseubahumarken mit sehr billigem Tarife in Verwendung; die Colli wurden aber nur auf Risico des Eigenthämers bef\(\text{order}\) Eise Haftnug der Eisenbahn trat nur bei absichtlich schlechter Ausf\(\text{uhrung}\) (misconduct) des Dienstes ein. Diese Marken mussten ausserdem vom Absender eigenh\(\text{andig}\) nutstande wurde diese Form bald abgeschafft und die Victorian Railway verwendet heute Marken uuter \(\text{ahnlichen}\) Bedingungen wie die bereits geuannten Bahnen.

Das Wesen der Sache besteht also darin, dass die australischen Bahen Colli mit Personenzügen befördern, wenn die entfallende Gebühr vom Absender durch Aufkleben von Marken im Voraus bezahlt ist und wenn der Absender mit einer ziemlich weit gehenden Beschränkung der Haftung einverstauden ist. Jedes Colli wird gewogen, manche Bahnen fertigen über Verlangen Aufnahmsscheine aus. Der Vorthell dieser Einrichtung liegt hauptsächlich darin, dass viel rascher und billiger und ohne Spediteur abgefertigt werden kann. Immerhin ist das Abwiegen jedes Collo noch ziemlich lästig und das Schreibwerk noch nicht ganz vermieden.

Daher erscheint es mir angezeigt, ant den in Nr. 15, Jahrg. 1890 dieser Zeitschritt enthaltenen Vorschlag hinzuweisen, dessen Modus für den Local-, Gepäcks- und Expressgut- Verkehr unter unseren Verhältnissen besonders empfehlenswert erscheint.

- Jedes als Reisegepäck aufzugebende Collo ist vom Aufgeber selbst mit der vollen Adresse zu versehen und ist daran die Bestimmungsstation (etwa mit bahnseitigem Anklebezettel) deutlich ersichtlich zu machen. Die Colli dürfen nicht mehr als 100 kg wiegen und keine unhandsame Form besitzen.
- 2. Für alle solcheu Colli, welche als "leicht" ant einer Haud seibe ohneweiters zu transportiren vermag, also etwa unter 25 kg) sind beim Personenzug z. B. 50 kr. und beim Elizag z. B. 1 fl. zu eutrichte. (NB. Hiefür kann auch ein einfacher Zonentarif eintreten.) Für schwere Colli (bis 100 kg) das Doppelte. Die Entrichtung erfolgt direct seitens des Publikums durch Aufkleben von Collimarken der Bahn, die wie Briefmarken zu behandeln und auf den Bahnhöfen käuflich sind.

3. Die adressirten und mit Marken fraukirten Colli werden der Bahn übergeben, welche durch ihre Organe die deutliche Angabe des Bestimmungsortes und die richtige Markirung prüft und eine Metallmarke mit Nummer anhängt; das zweite Pare wird dem Reisenden oder Aufgeber eingehändigt, gegen dessen Rückgabe die Auslieferung des Collo erfolgt.

Zur Durchfnihrung dieses einfachen und daher für Publikum und Elsenbahn höchst bequemen und billigen Vorganges wären uatürlich noch Bestimmungen über die Haftung, sowie einige interne Dienstvorschriften nöthig, welche wohl leicht an treffen wären, Ich empfehle diesen Vorschlag der eingeheuden Erwägung durch die massgebenden Organe unserer Eisenbahn-Verwaltungen und bemerke, dass dessen Ausdelnung auf Paket, Express-Eligut, Local-Stückgut-Verkehr ganz im Bereiche de Möglichkeit liegt und für später ins Auge zu fassen wäre.

II. Eisenbahnjetons.

Eine nachahmungswürdige Einrichtung besitzen die australischen Eisenbahnen weiters in den Jetons (metal tickets), iudem sie nicht nur Freikarten in Gestalt von Jetons ausgeben, sondern auch solche Metalltickets als Saison - Karten verkaufen. Insbesondere anf den Eisenbahnen von New South Wales sind dieselben stark im Gebranche.

Ich entuehme den Mittheilungen des bereits genannten Herrn Vogel die folgenden Daten.

Im Jahre 1880 nahm der Localverkehr Sidneys (Suburban traffic) einen so grossen Aufsehwung, dass man sowohl im Interesse der Bequemlichkeit der Reisenden, als zur Erleichterung des Dienstes darau ging, die bisher bestandenen Saisonkarten durch Metalljetons (metal season tickets) zu ersetzen, welche an der Uhrkette als "Anbängsel" getragen werden konnten.

Zunächst wurden solche Jetons für 3 oder mehr Monate giltig ausgegeben, und zwar für die 1. Classe aus Gold oder Silber, nach Belieben des Inhabers (holder), für die 2. Classe aus Kupfer. Für Jetons 1. Classe aus Gold musste ein Depöt von 30 s. ans Silber von 5 s erlegt werden, für Jetons 2. Classe 2 s 6 d was anch heute uoch gilt. Die Formen dieser Jetons sind ans der Zeichnung, Füg. 1, zu erschen.

First Class (Gold or Silver) Ticket.





Die Nummern der Stationen, zwischen welchen die Jetons zur Fahrt berechtigten, das Datum des Ablaufens der Giltigkeit, sowie der Name des Inhabers wurden auf den blanken Stellen eingravirt.

Als im Jahre 1885 der Localverkehr auf der Strecke Sydney-Hurstville der neu eröffneten Sonth-Coast-Linc ebenfalls sehr stark wurde, wollte man auch für diese ! Strecke metal tickets einführen. Man musste aber, um es den ticket bollectors (Fahrkartenrevisoren) zu ermöglichen, leicht und schnell die Stationen und Linien, für welche die Jetons giltig waren, zu unterscheiden, neue Formen einführen.

Fig. 2.





Fig. 2 stellt einen Jeton 1. Classe dar, giltig für die ältere Localstrecke, die sog. Main-Suburban-Line. Die Stationen sind, von Sydney aus gezählt, mittelst durchbrochener Ziffern kenntlich gemacht. Fig. 3 stellt einen Jeton 2. Classe der neneren Locallinie der South-Coast-Line dar. Die Stationen sind hier mittelst durchbrochener Buchstaben kenntlich gemacht.

Auf der Rückseite dieser neuen, noch jetzt in Anwendung stehenden Jetons ist der Name des Inhabers und das Datum des Giltigkeitsendes eingravirt.

Neuerdings werden auch Jetons für den Localverkehr Newcastle's (einer wichtigen Hafenstadt nördlich von Sidney) ausgegeben, bei welchen zur Unterscheidung der Stationen die Buchstaben V-Z angewendet sind.

Ansser den Jetons für den Localverkehr einzelner Verkehrscentren werden auch Jetons 1. Classe in Gold oder Silber für einzelne Linien und für sämmtliche Linien giltig ausgegeben. Die Linien werden durch deutliche Aufschrift, z. B. South, North und West, All Lines, kenntlich gemacht.

Wie bereits bemerkt, sind solche verkäufliche Jetons in ganz Australien in Verwendung, z. B. auch auf den Queensland-Railways. Ich entehme, nm auch den Vorgang bei ihrer Ausgabe wie die Preise anzugeben, den Time tables and fares dieser Bahn das folgende:

Messingjetons. Viertel-, halb- und ganzjährige Metallietons (gelbe für die I. und weisse für die II. Classe) können an erwachsene Personen, giltig zwischen Brisbane und irgend einer zweiten Station, zu folgenden Bedingungeu ausgegeben werden:

- 1. Gesuche um dieselben werden mittelst eines für diesen Zweck festgesetzten Formulars an die Stationen gerichtet.
- 2. Die Bittsteller werden hierüber innerhalb vier Tagen (ausgenommen Sonn- und öffentliche Feiertage) beschieden.
- 3. Ein Pfand (Depôt) von 2 s 6 d ist bei der Gesuchsüberreichung zu hinterlegen, welche Summe von der Eisenbahn-Verwaltung während der Giltigkeit des Jetons zurückbehalten wird. Wenn die Giltigkeitsdauer nicht erneuert und das Jeton vier Tage nach Ablauf desselben

zurückgestellt wird, so erhält der Besitzer die erliegende Caution zurück: im anderen Falle verfällt sie.

4. Die Metalijetons werden nur am ersten Jänner, April, Juli oder October jeden Jahres ausgegeben.

Goldjetons.

- 1. Goldjetous (nur für I. Classe-Passagiere) werden nur für die Dauer eines Jahres ausgegeben.
- 2. Eine Caution von 20 s muss bei jedem Ansuchen hinterlegt werden.
- 3. Bei jedem Ansuchen nm Erneuerung sjud 2 s 6 d zu erlegen.
- 4. Wird das Jeton nicht ernenert, so wird innerhalb vier Tagen vom Tage des Ablaufes der Giltigkeit der Betrag von 17 s 6 d rückgezahlt, im gegentheiligen Falle verfallt die Caution.

Der nebstdem zu erlegende Fahrpreis I. Classe beträgt z. B. auf den New-South-Wales-Railways: für ein

für einen

	M	lona	t	Qu	arta	1	H	lbja	hr	J	hr	
	£	8	d	4	8	đ	£	8	d	£	8	ď
für die Soutbern Liu-	е											
n. Abzweigungen	9	0	0	18	15	0	33	0	0	60	0	0
für die Western-Line	3											
n. Abzweigungen	7	10	0	15	12	6	27	10	0	50	0	0
für die Northern Lin	e											
u. Abzweigungen	6	15	0	16	1	3	24	15	0	45	0	0
für alle Linien	15	0	0	31	- 5	0	55	0	0	100	0	0

In ausgedelinter Anwendung stehen die Jetons in ganz Australien schliesslich als Freikarten z. B. für die Eisenbahn-Commissäre (railway commissioners), für die Abtheilungsvorstände der Eisenbahnen, für die Richter der obersten Gerichte, für die Minister etc.. Parlamentsmitglieder etc. etc. von verschiedenster Giltigkeitsdauer (von eiuem Jahre bis auf Lebensdauer), mehr oder minder prachtvoller Ausgestaltung etc.

Discussion über den Vortrag

"Unser Tarifsystem und dessen Einfluss auf den Verrechnungs- und Rückvergütungsdienst"*)

in der Club-Versammlung am 16, März 1897.

Nach Eröffnung der Versammlung durch den Präsidenten ergreift Herr Ober-Inspector Brüll das Wort:

Meine Herren! In der letzten Sitzung hat Herr Dr. Spitzer den Antrag gestellt, an den Vorlrag des Herrn Hössig eine Discussion anzuknupfen. Ich bedauere lebhatt, dass Herr Dr. Spitzer in Folge einer Dienstreise nicht hier ist, doch meine ich, dass Herr Dr. Spitzer einen Erastramn zufrickgelassen bat, und zwar erblicke ich den-selben in dem Artikel, welchen der Herr Dr. Spitzer in der Sonnen-schein schen Zeitung*") veröffentlicht hat. Man könnte fast behaupten, dass er das Obers abgeschöptt hat und Vieles von dem, was ich sagen wollte, ist durch diesen Artikel gegenstandslos geworden. Nichtsdestoweniger bedauere ich, dass noch sehr vieles zu sagen übrig geblieben ist.

ich erkläre zunächst unnmwnnden und freimuthig, dass die Tarife, was Einfachheit, Klarheit etc. betrifft, manches zu wünschen übrig lassen, und ich stimme darin vollkommen mit dem Herrn Vortragenden überein. Es ist jedoch nach meiner Meinung ausserordentlich gefehlt, die Schuld lediglich denjenigen Fachmannern in die Behuhe

^{*)} Abgedruckt in Nr. 7 and 8 ex 1897 dieser Zeitnng. **) Vergl. Heft 11, Jahrgang 1897 der "Zeitschrift für Eisenbabnen und Dampfschiffahrt."

schieben zu wollen, die mit der Anfstellung der Tarife zu thun haben Diese Fachmanner stehen immer unter einem grossen Zwang

der Verhältnisse.

Es lässt sieh nicht leugnen, und wenn ich das vorbringe, bitte ich, darin nicht eine unberechtigte Kritik zu erblicken, dass an der wiederholt nothwendig gewesenen Umgestaltung der öster-reichischen Local- nud Verbands-Tarife die Tzrifpolitik, die seitens der k. k Staatsbahpen inangurirt wurde, zum grossen Theele mitgewirkt hat.

Ich erinnere daran, dass, als im Jahre 1891 ein nener Gütertarif and den k. k. Staatsbylnen eingeführt wurde, Herr Sections-Chef Dr. Liharz-k im Staatseisenbahnrath, wo derselbe die Grund-(hef Dr. Liharuk im Staatseisenbahnrath, wo derselbe die (irmuf-sige dieser Tarifies erlihiterte, in seinem Vortrage ansdrücklich genagt hat, die Staatshahnen hätten auf wirtbechaftliche Interessen Racksicht zu nehmen und nieht nur auf den Fiscus; doch können die Staatsbahnen eben nicht darunt verzichten, ans den Tarifen zucit eine Decknng des Erfordernisses für eine Verzinsung und Amortisation des Anlagecapitales un erzielen.

Das war jedenfalls ein sehr kühner, zber herechtigter Ans-blick in die Zukunft. Was ergab sich? Die Thatsachen hahen die schönen Voraussetzungen nicht gerechtfertigt. Schon im Jzhre 1892 musste man daranf hedscht sein, den durch den Tarif vom Juli 1891 herbelgeführten bedeutenden Ausfall durch eine partielle Erhöhung der Tarife zu paralisiren. Das war anch sehr begreiflich, denn man musste zur Ueberzengung kommen. dasz z. B. die Ermässigung der Fracht für Bier von Pilsen nach Wien um fl. 50.— per Wagen keln

wirthschaftliches Bedürfnis war.

Bald, nachdem im Jahre 1892 die theilweise erhöhten Tarife Daid, macadem im James 1892 die theilweise ernosten naries eingeführt waren, wurde einigesehen, dass anch das nicht ansreicht und man schritt zu einer volletändigen Umgestaltung der Tarite, welche sowohl die wirthschaftlichen, als anch die fiscalischen lateressen, soweit letztere eben berechtigt erschienen, betriedigen

Izdem ich das vorbringe, bin ich zelbstverständlich weit davon entfernt, einen Vorwurf gegen die commercielle Leitung der Stantbahnen su construiren. Ich schätze dieselbe ausserordentlich hoch, und ich habe eben nur beweisen wollen, wie ausserordentlich schwierig essei, anf dem Gebiete des Tzrifwesenz gleich das Richtige zu finden. Die Intentionen der k. K. Snaatsbahnen sind zweifellos die besten von der Welt gewesen. Aber ob man auch das Beste getroffen hat, muss zunächst dahingestellt hleiben. Es ist begreiflich, dass die Privat-bahnen, die mit ganz anderen Factoren zu rechnen baben, wie die k. k. Staatshahnen,nicht den ganzen Reformiarif derselben angenommen haben. Wenn z. B. die Staatshabnen einen Ausfall von ca. 26 Millionen Gniden gegenüber dem Erfordernisse baben, so kann dies allenfalls der Stazt in den Kauf nehmen, aber nicht ein Privatnnternehmen. Aus dieser wiederholten Aenderung der Staatsbahn-Tarife ergaben sich - und das ist das, was ich herrorheben will - grosse Schwierigkeiten für die Tarife der Privsthahnen.

Es lag für dieselben kein Anlass war, das Baréme der k. k. Es lag IR dieselben kein Aniass war, das Barcine uer a. a. Statsbahnen gänzlich an übernehmen und damit Üpfer zu tragen, die durch die Verhältnisse auf den Privatbahnen in keiner Weserechifertigt gewesen wären. Dieselben haben sich aber der Enflusanahme der seit dem Jahre 1891 wiederholt wechselden Turfie der Staatsbahnen nicht ganz entzieben können; die Übtlichartigkeit vieler Relationen, wie z. B. Wien-Prag erheischte eine Regulierung zuch der Nordwestbahn-Tarife, zusserden ist eine solebe in vielen Fällen ans Zweckmässigkeitsgründen vorgenommen

worden

Die Durchführung erfolgte aber nahezn durchwegs im Wege der sogenannten Anhänge zu den hetreffenden Tarifen, dz eine weitere Begulirang zweeklos gewesen wäre und viel Geld ge-

kostet hätte.

Die graue Theorie hätte vielleicht etwas anderes erheischt; ich glaube aber, dass insoweit ich bernfen bin, bei der Nordwest-bahn in commerciellen Szchen mitznerden, ich derselben mehr genützt wenn ich mich nicht auf den theoretischen, sondern auf den empirischen Standpunkt gestellt habe. Dass letzterer richtig war, ergibt sich daraus, dass das Pablikum keinen Anlass fand, gegen die Art und Weize, wie die Nordwestbahn regulirte, Einsprache zu erheben. Ans diesem Titel kann man aber von einer Complication der Tarife nur insoweit sprechen als eben Ansnahmen von der Regel eincetreten sind

Wir hefinden uns nicht mehr in der guten, alten Zeit, wo man directe Tarife so gnt wie gar nicht kannte. Es gab zum Beispiel keinen directen Tarif von Bielitz nach Reichenberg und es musste für diese Relation mit drei Tarifen und zwar mit jenem der Nordbahn, der Staatseisenbahn und der Südporddeutschen Verbindungsbahn gereehnet werden. Die Verhältnisse haben sich aber inzwischen rieng geandert. Es ware aber ein grober Fehler, zu meinen, dass die wirthschaftlichen Verhältnisse sich den Tarifen anzupassen haben, vielmehr müssen die Tarife schrittweise den wirthschaftlichen Be düffnissen entsprechend gesändert werden. Dass sich hierans auch Schwierigkeiten für die Controlen ergeben, ist mehr weniger nnan-

weichlich

Meine Herren! Ich bin gewiss der Letzte, der sich nicht be-Meine Herren: 100 mit gewiss der between der hier gebalten lebren liesse, aber durch den Inhalt des Vortrages, der hier gebalten wurde, bin ich nicht belehrt worden. Wie gross sind die Anfor-dernngen, welche das Publikum stellt! Es herrscht das lebbzsteste Verlangen nach dem Schaffen directer Tarife. Man ist beute in der Lage, mit einer ehmaligen Umkartirnng von Wien nach Prätorin. Johannesburg direct zu versenden. Das ist gewiss ein grosser Fort-schritt. Was ergibt sich darans? Der Wunsed des Handal treibenden Publikums nach Erweiterung des directen Verkehrs ist immer dringender. Man muss dies gerechtfertigt finden, denn die directen Tarife bieten eine nothwendige Handhahe zu Combinationen und Calculationen der Geschäftswelt und der Waarenanstausch wird durch directe Tarife wesentlich erleichtert. Um dem zu genügen, müssen oft Tarife gemacht werden, welche nicht auf einbeitlicher Grundlage berühen; dies ist aber anch erklärlich, deun z. B. für Local- nud engere Nachbarverkehre sind andere Grandsätze massgebend, als für grosse internationsle Verkehre, hei welchen lange Strecken in Frage kommen and Concurrenzverhältnisse der verschiedenen Productionsgebiete zu berficksichtigen sind.

Es muss auch weiters berücksichtigt werden, dass die Configuration der Bahnen, z. B. der k. k. Staatsbahnen, eine anserordentlich verschiedensrtige ist. Die Tarife hängen oft von der Frage ah, ub ein Land mehr oder weniger culturell vorgeschritten ist oder nicht. Ich will damit Niemandem, der ans Galizien stammt. nzhe-treten, zher das steht doch fest, dass in Galizien und in der Bukowina die Verhältnisse ganz anders geartet sind, als im höher cultivirten Westen, Vieles, was für diese Länder erforderlich erscheint, ist nicht nothwendig für den Westen und dem muss naturgemass anch auf dem

Gebiete der Tarife Rechnung getragen werden.

Das ist in begreiflich und es lässt sich auch dagegen nichts einwenden

Ich lengne nicht, dass die Control- und Rückvergütungs-Bureaux nach mehr als einer Richtnng in einer achweren Lage sind, aber, meine Herren, wenn unsere Tarife so klipp und klar wären. dass jedes Kind sich gnt zurechtfinden könnte — was ja ein frommer Wunsch sein mag — dann kann man die Rückversicherungs-Bureaux mit Diurnisten und nicht mit Beamten dotiren.

Es ist anch im Vortrag sehr viel gesagt worden, betreffend Theil I. Anch leh habe in der Hinsicht den Wnnsch, dass wir nur einen Theil I, nur ein Reglement für die ganze Welt hätten.

Aber ich gebe Ihnen anbeim, zu bedenken, oh dies möglich ist Aber ich gebe ihnen anbeim, zu bedenken, on dies möglich ist hei den von der Geschäftsweit gewünschten dieseten Tarifen mit Ser-hien, Rhmänien, der Türkei, Frankreich und Russland etc., wo auf die pzeichlen Verhältnisse dieser Länder, resp. auf die dort herr schenden reglementarischen Bestimmungen Rücksicht genommen werden muss. Das complicirt die Tarife, weil sie eben nicht einheitlich sein können

Man wird aber anerkennen müssen, dass ein grosser Fortschritt im Tarifwesen ehen durch Ausgestaltung der directen Verkehrs-hesiehungen eingetreten ist. Es ist z. B. für die directen Verkehremit Dentschland und den Niederlanden ein einheitlicher Tarif Theil I

geschaffen worden.

Dass aber innerhalh dieses Tarifes Differenzen gegen das i Binnenverkehre geltende Schema vorhanden sind, ist begreiflich, denn bei allen Bestrehungen, auch eine materielle Uebereinstlumung der Classification und der reglementarischen Bestimmungen swischen Oesterreich und dem Auslande berheizusühren, konnte dieses Ziel bie nnn nicht erreicht werden. Die Schuld hieran liegt aber zumeist durin, dass man die einheimischen wirthschaftlichen Verhältnisse berücksichtigen mass; dass man dem Vorwurfe begegnen muss, das Ausland günstiger behandelt zu haben als das Inland.

Aber, meine Herren, der Grund, warum das Publikum und gemäss Vortrag des Herrn Hössig — die Rückvergütungs-Burenz Bber die Complicirtheit der Tarife kisgen, liegt wesentlich darin, dass sich helde Theile nicht die winschenswerthe Mühe nehmen, die dass sich heide Theile nicht die wünschenswertne nune Denmen, me Tarife zu verstehen und dass zuch den Stztlonsbezunten vielfach dzs Verständnis für die richtige Hzudhabung der Tarife fehlt. Wenn ich dies sage, so will ich nicht gerzde ein Ankläger gegen die Rückvergütungs-Bureaux sein, aber, zo wie ich freimutbig zugegeben habe, dass die Tzrife in mancher Hinzicht complicirt, ja vielleicht fehlerhaft sind, muss ich anch sagen, dass die genzunten Bureanx selbst viele Fehler machen. Ich könnte Ihnen darüber viele Beispiele geben.

Ich bin üherzeugt, dzss zu dem, was ich gesagt habe, noch andere Herren Redner, die zu dieser Discussion zum Worte gemeldet sind, sebr viel werden vorzuhringen haben und ich glaube, ich werde mich nur noch auf weniges beschränken können. Ich habe sunachst meinem lebhaften Bedauern Ansdruck zu geben, dass ich in umgekinderter Form des bekannten Sprichwortes: Selbst der Warm tritt, wenn er gekrümmt wird, bemüssigt war, den Standpunkt nicht meiner Person, sondern meiner Verwaltung energischer zu wahren, als es sonst nöthig erscheinen würde,

Ich glanbe aneb niebt, dass wenn ich Anklagen zu entkräftigen

an verhalten:

3. darauf zu dringen, dass die Tarifbestimmungen klar und allgemein fasslich ausgedrückt werden und dass die technische Anlage der Tarife thunlichst einfach sei, etc.

Was deur Pankt Inshicats emisca see, etc.
Was deu Pankt Inshicats, dans die hobe Regierung das, was ihr als Pflicht erscheint, obnedies that und betrach
des Pankts 2 kann ich wohl sagen, dass sieh derselbe mit meinen
eigenen Wünschen deckt und ich gimbe, dass auch mir noch die
Geigenheit geboten seits wird, diesbestaglich mit eremiellen Vorschlägen bervorautreten, oder mich von Anderen, die es besser verstehen, belehren zu lassen. Aber eines möchte ich auch noch wünschen, das ist die Beseitigung des Schlagwortes, all' das, was im Eisenbahnweien aich als unzukömmlich erweist, mehr oder weniger auf die Tarife zu werfen.

die Tarife zu werfen.
Es wird noch so weit kommen, dass man jeden Zusammen-stoss dem Tarifwesen zur Last legen wird. Man sagt einfach, der Tarif ist Schuld daran, und dan ist ausserordentlich populär Gerade diese Popularität bat dazu geführt, dass von andere Seite sehr ziels Worte gebraucht wurden, von denen ich wünschte,

dass sie nicht gebraucht worden wären. Das zu sagen babe ieh mich für verpflichtet gebalten. Ieb babe zum Schlusse nur meinen eigenen Wunseh zu

wiederbolen, dass es mit der Verbesserung auf dem Gebiete des

Tarifwesens stetig vorwärts achreiten möge.

Herr Adinnet Wallis, Melne Herren! Collega Hossig hat mit seinem, unser Tarifsystem durchheebelnden Vortrage eine eminent praktische Frage in den Bereich seiner Erörterungen gezogen.

praktiscae s'rage in oen perceò senier Erorteringen gezogen.
Wie dies geschehen, darüber kann nuter jenen, welche in die
Taritverhältnisse in Folge ihrer dienstlichen Verwendung einigen,
nassen eingewelbt sind, eine differiende Auschanung kann besteben. Abgeseben von den bereits am Vortragabende durch den Herra
Vortstenden Hofratb Baron Baschman und die Herra Ober-Inspector vorattenden notrato Baron hasenann und des Herris Oper-Inspector Brill gregbenen Antikirungen und kritischen Bemerkungen bin ich genöttigt, einem Ersuchen des Herrs Collegen Dr. R. Ch. Spitzer Folge gebend, and einen von ihm berrührenden, in der Sonntags-nummer der "Zeitschrift für Eisenbahnen" orschieuenen Artikel binzn-weisen, welcher die zahlreichen, freiliebt kleinlichen Bedenken und Zahlenspielereien des Herrn Hossig, auf das richtige Mass zurückzussigner sich bemübt. Ausserdem ist es nnendlich sehwer, nach einem so vortressliehen Redner, wie Herr Oher-Inspector Brüll, noch das Wort zu ergreifen und Ihre Aufmerksamkeit zu fesseln.
Dr. Spitzer bat mir wohl durch seinen Artikel einen grossen

Theil dessen vorweggenommen, was ich im speciellen gegen Coilega Hössig vorzubringen hatte; ich hin ibm aber doch dafür dankbar,

nowing varientingen nette; rete int nette et ein auf ein auch ein auch ein auch ein auch ein auch ein eine Wesentlichen des Vertrages nich bewehltigen kan. Ich erwähnte gleich im Eingange, dass die beregte Frage ein durchan prätische sei. Eine solche soll nicht einseite Frage leuchtet werden und muss es an dieser Stelle gesagt sein, dass, was für den einen prätisch ist, für den anderen wirtschaftlich verderbenbringend sein kann.

verderbenbringend sein kann.
Anf der einen Seite steht das Verlangen des grössten Theiles
des Publikums nach bindigen, klaren und stetigen Tarifen, amf der
anderen Seite das gewiss nicht unbegründete Begehren der Eisenbabnen (Staats- und Privatbahnen), am den in dieselben investirten Capitalien einen enteprechenden Natzen zu ziehen.

Seien wir anfrichtig! Ist nicht hente die rein theoretische Eintbeilung in Privatwirthschaft und Gemeinwirtbschaft wenigstens in Bezug auf die Eisenbahnen, doch nur eine Phrase? Speciell die Privatbahnen sollten doch wohl dem Wunsche des Vortragenden meist entsprechen! Sie stehen auf dem Standpunkte des Kanf-mannea, sie machen Concessionen dort, wo sie es im Interesse der Volkswirthschaft der von ihnen durchzogenen Gebiete für nöthig erachten, sie gehen dabei weit unter die concessionsmässigen Tarife, welch' letztere thateächlich im Güterverkehre nicht allzuhäufig zur Anwendung gelangen. Ja sie geheu noch weiter, indem sie manchmal gegen ihr eigenes Interesse, nur von den Rücksichten für die Staatsnothwendigkeit geleitet, gewisse Tarifmassnahmen treffen.
Und auf der anderen Seite der Staat als Unternehmer, welcher

im Bestreben, die Privatbahnen dereinst möglichst billig einzulösen, zunächst seine eigenen Tarife reducirte - reducirte nicht allein durch Einrechnung niedriger Einheitssätze, sondern anch durch Einreihung einer grossen Anzahl von Gütern in niedrigere Tarifelassen, wodurch die von ihm mit allem Nachdrueke propagirte formale Tarifeinheit wieder durchbrochen wurde. Bei diesen Reductionen ist der Staat weder durbbrochen wurde. Bei diesen Heductionen ast der istaat anch aichta ander als ein, priratwirthschaftlicheer Kustimaan vorschaftliche Residentie voor der Berichte voor der Kustimaan zur der Besidelte zu bleiben, wie der Kastimaan z. B. den Zecker und ein Selbstrotsenpreis, ja mit Verleist abgirk, in der Hoffmanp, bei der Seife umsomehr verdienen zu können. Bri die effectiven Verlaute an Trasporteinsahnen durch büderer Stenerinsägnige sich eishelde obs. an können, erwartete. Ob der Calcul richtig ist, kann ich wohl nicht beartheilen, glanbe aber, dass er nur insoweit sutreffen kann, als nicht andere Gebiete desaelben Staatswesens in Wettbewerb zu treten hemussigt sind.

Daraus erklärt sich, insbesondere, weil die Privathahnen zu tolgen genöthigt sind, grösstentheila die Complicirtbeit und Ver-worrenheit unseres Tarifwesens.

Das eine mag dem Collegen Hössig gesagt sein, dass die Bahnen nicht aus purem Vergnügen an möglichst grossen, dick-leibigen, unzählige Stationsverbindungen umfassenden Tarifen und seinigen, unzanige Stationsverbindungen unntassenden lauten mad Anthelistablelen solche erstellen lassen nud dass die Tarifbeamten, wenn es nur halbwegs möglich ist, einem ein fachen Tarif ent-schieden den Vorzung geben. Aber ich frage den Herrn Referenten selhst, wie er inzerhalb einer Stationsverhindung einen Tarif machen will, der keine Ausnahmetarije entbalen soll, wenn auf dem Gehiete einer oder mehrerer betbeiligten Bahnen Declassificationen — selbstverständlich aus wirthschaftlichen Gründen — oder ermässigte Taxen bestellen?

Werden dieselhen nicht befücknichtigt, dann ist der Tarif von vornherein Maculatur, zieht man dieselben aber in Rechnung, dann sind Ansuahmetarife ehen navermeidlich.

sund absundmetarite einen navermeidich.
Ekwas könnte man allerdings in Erwägung ziehen, ob nicht zum leichteren Aufänden ein alphabetisches Stationsverzeichnis im Tarif vorsudrucken sei, in welchen auf die Seitenzahl des Tarifes, auf welcher die betreffenden Sätze der Classen. und Absnahmetarife enthaltes sind, zu verweisen ware.

entantier sind, zu verweisen wire.

Dass nituter auch een dem ausgehen gelangende Tarife nicht
Dates nituter auch een dem ausgehende ontset, weber
winchen den einzelnen Giledern innerhalb der Tarifaktoleitungen
benno besteht, wie zwischen den Angelbürgen der grossen Diensten
abtbeilungen selbst. Es weiss da ihnatschlieb die Linke nicht, was
die Bechte tunt, Der beste Beweis dafür ist der Vortrag, uit welchen nns zu beschäftigen wir bente die Ebre haben.

Da sollte wirklich eine Besserung eintreten. Das Verständnis für die Schwierigkeit des Tarifwesens einerseits und die Beseitigung von Unrichtigkeiten der Tarife andererseits, wäre z. B. durch eine Vereinigung des Rückvergütungs- mit dem commerciellen Dienste. wie es grösstentheils in Preussen der Fall ist, unschwer zu fördern. In einer Beziehung bin ich vollkommen derselben Ansicht mit

dem Herrn Vortragenden, nämlich darüber, dass commercielle spectoren geschaffen werden sollen; ich möchte seinen Vorschlag dahin ergänzen, dass gewissermassen Wanderlehrer für den ganzen Eisenbabddienst in möglichst grosser Anzahl berufen würden. Die Kosten hiefür wären nicht unbedeutend, sie würden aber durch Verminderung des Schreihwerkes, der Reclamationen und der Cartelianstände mehr als hereingebracht werden.

Voraussetzung biefür wäre freilich, dass ein entsprechendes Personal für diesen Zweck vorhanden sei. Dies ist meines Erachtens leider nicht der Fall, weil so ziemlich bei allen Bahnen die sonst nicht zu verachtende Tbeilung der Arheit in eine Specialisirung der Referate übergegangen ist, welche es nur den wenigsten ermöglicht hat, über andere Zweige des Eisenhahnwesens andera als theoretisch sich zu informiren und sich so ein allerdings schwaches und vieifach unrichtiges Bild vom Zusammenhange und dem Ineinandergreifen der einzelnen Dieustzweige zu schaffen.

Streifen will ich nur die Erwähnung der gewissen Antheilstabellen; man kann es wirklich niemandem recht maehen. In dem einen Falle hat der die Fracht vertheilende oder rückvergütende Beamte — man deus — acht Multiplicationen und zwei Subtractionen zu machen, im anderen Falle braucht er einen Packträger für die volumiose Antheilstabelle.

Sind alle Satze vollständig vertheilt, dann werden offenbar die Antheilsübersichten umfangreieh und verblufft mieh einigermassen die Verwunderung des Referenten darüber, dass Tarife mit wielen Relationen dicker sind als solche, welche nen wenige ent-baiten (es ist dies ungefähr 20, als ob uan sich darüber beschweren wirde, dass der Kilometerzieger der Südhahn umfangreicher als jener der Bozen—Merauer Hahn sei); üherlässt man jedoch, um dem Taritbeamten hundertrausende Berechnungen zu ersparen, die Durchführung der einfachsten Rechnungs Operationen dem vertheilenden Beamten für den selteneren Fall der Benützung einer gewissen Relation, dann — "Räuber und Mörder"

Es mangelt leider das Gefühl der Zusammengehörigkeit der einze'nen Abtheilungen und das Verständnis dafür, wie ein Zusammen-

wirken zum gemeinsamen Ziele möglich sei.

^{*)} Man vergl, hiezu den Artikel: Das österreichische Tarifwesen in Gesetz and Praxis in Nr. 40, Jahrgang 1896 dieser Zeitung.

Herr Hössig hat es sich leicht gemacht, er sagte, die Tarife | sind zahlreich wie der Sand im Meere and verworren wie der gordische Knoten. Aber auf Mittel zur Beseitigung bat er nicht gedacht, ebensowenig als er dem Grunde uachging, warum es so schwer sei, in dieser Beziehung Erleichterung zu schaffen.

in dieser Beziehung Erfeichterung zu schäften.
Das grösste, is das einzige Hindernis, welches sich der Vereinfachung der Tarife entgegenstellt und welches früher oder später ja doch wird ans dem Wege geräumt werden mitseen, ist — algesehen von dem gans erklärlichen eiferstichtigen Festhalten an eine gewissen tarifarischen Selbstständigkeit innerhalb des eigenen Be-- das finanzielle Moment. Wenu die einzelne Bahn weiss, dass gewisse, in bestimmten Intervallen sich wiederholende Experimente auf dem Gebiete des Tarifwesens ihr, wenn überhannt, porimente auf dem febiete des Taritwesens ihr, wenn überhanst, nur einen unwesentlichen Eintrag zu hun vermögern, wird sie seh gewiss nieht weigern, ein für alle Bahnen des Staates formell und materiell gleiches Tarifachema zu acceptiren, das heisst, um mich deutlich suszudrücken, die Bahn mus, bevor ein für das ganze Staatsgebiet formell und materiell gleicher Tarif eingeführt werden soli, wissen, welche finanzielle Folgen ein solches Tarifschema für sie haben kann nud es müsste daher der Schaffung eines einheitlichen Tarifwesens die Schaffung eines einfachen, elubeitlichen Vertheilungs-modus vorausgehen. Ieh komme noch auf diesen Punkt zurück.

Man sollte glanhen, dass es, wenige Ausuahmen abgerechnet. ann soute giannen, cass es, wenige Ausnamen asgerechner, sowohl im Interesse des Verkehres als der Volkswirthschaft gelegen ist, jeweils ani dem kürzesten Weg die Güter zu hefordern. Es würde sich nur fragen, anf welche Weise jene Bahnen, welche anf kleineren oder grösseren Umwegen die Concurrenn aufznnehmen im

Stande waren, zu entschädigen seien.

Wie Sie alle wissen, meine Herren, ist diese Sache sowohl in den zahlreichen Cartellvereinbarungen [im Principe] als in den Verkebraleitungsvorsehriften (Naturaltheilung) und in den Cartellahrech-

nnngen (Geldausgleich) [in der Praxis] geordnet.
Ich glaube um und Ich denke mit meiner Ansicht nicht alleiu
zu stehen, dass all' das aufgewendete Geld und die nnendliche Mühe, weiche für diese Arbeiten aufgeboten werden, die — wenn man den Saldo zieht — verhältnissmässig geringen Ergebnisse uicht recht-fertigen dürften. Und doch kanu man bei den hentigen Verhältnissen nicht darauf verzichten, weil die Babuen die Controle und das Gegengewicht gegen mehr minder ungehörige Ablenkungen nicht aus der Hand geben wollen und können. Bevor ich mit meinem freilich nur Hand geben wollen und können. Bevor ich mit meinem freilich nur in grossen Zügen eutworfenen Vorschlage, wie anch in unsere m Vaterlande ein einheitliches Tarifsystem geschaffen werden könnte, betrortrete, möchte ich mich gegen einen Satz wenden, welchen Herr Collega Hössig in seinem Vortrage ausgesprochen hat. Derselbe

"Bei dem Umstande, als neben einem grossen staatlichen Babn-körper noch viele Privathabnen bestehen, kann von einem einheit-

lichen Tarifsystem keine Rede sein." Das ist vollkommen unrichtig. Denn unsere beiden im Eisen-hahnwesen weit fortgeschrittenen Nachbarreiche im Norden haben

den Gegenheweis auf beste erbracht. In Deutschland steht allgemein ein einheltliches Kilometer-In Deutschand steet augemein ein einneitzenes kriometer-Taritsystem — das allerdings bald einem differenzialen System weichen dürfte — in europtischen Russland ebenso allgemein ein vollkommen durchgehildetes Staffeltaritsystem in Anwendung. Es würde zu weit führen, in die Einzelnietten einangehen. Nur so viel wäre zu erwähnen, dass, abgeseben von der Tarifrung, in Dentsch-land die Concurrenzen in der Regel durch Regulirung der Entfernungen (z. B. nach kürzeren Auslandsronten), in Russiand durch Regulirung der Einheitstaxen und Staffeln nach den Ergehnissen einer ausge-

wer мененжакев min stattein nach den Ergebnissen einer ausgezeichneten, cettral geführten Statistik wahrgenommen werden. Und nun möchte ich niebt Klagelieder anstimmen über die Schlechtigkeit der irdischen Tarifwelt und nich mit der Hoffung auf ein besserse Tarifigenseits trösten, sondern nach oben entwickelten fünsterhalten alles werden.

Gesichtspunkten einen positiven Vorschlag zur radicalen Beseitigung der wirklich bestehenden Misstände machen.

der wirklich bestehenden Alisstande machen.

Ich weiss dabei wohl die ungeheueren Schwierigkeiteu zu würdigen, welche sich der Durchführung des Problemes entgegenstellen und bin auf viele Einwände gefaset, doch beseelt mich die feste Zuversicht, dass auf diesem Wege eine durchgreifende Bessehen. rung zu erzielen sein würde.

Im Inlandsverkehre *) soll immer auf dem kürzesten, eventnell in den verkehrsdichtesten Relationen auch noch auf dem leistungsfähigsten, wenn auch etwas längeren Wege gefahren werden.

Die Frachtberechnung erfolgt nach den wirklichen, bezw. den von der Regierung genehmigten virtuellen Längen der iu Betracht kommenden Eisenbahustrecken uach einem einheitlichen, auf Grand eingeheudster Statistik vom Eisenbahnministerium im Einvernehmen mit deu Privatbahn-Verwaltungen hinauszugebenden Tarife für alle Staats- und Privatbahnen. Dieser Tarif kann uach den Erfahrungen einer langen Zeit nur ein Staffeltarif sein.

Die Vertheilung der Reineinnahmen, welche sich nach Vorwegzuscheidung der Regiespesen für die Fahrstrecken ergeben, erfolgt im Verhältnisse von regulirten Kilometern. Diese regulirten Kilometer (Verhältnissahlen) erhält man, wenn man deu 10jährigen Durchschnitt der reinen kilometrischen Einnahmen des betreffenden Bahnnetzes mit ohen angegehenen wirklichen oder virtuellen Kilometerentfernnngen multiplicirt.

(Es wird daher jede Frachtvertheilung sich als eine einfache Gesellschaftsrechnung darstellen.)

(teeselischattsrechnung darstellen.)
Errelchen die reinen Elunahmen aus dem Inlandsverkehr (Regietrausporte sollen nicht unter die Vereinbarung (allen) nnter Zuschlag der reinen Ergebnisse des Auslandsverkehres für die einzeltnen Netze nicht die Höhe des Hijshrigen Durchschnittes der Netzenicht des Hijshrigen Durchschnittes der Netzenicht der Bernel der einnahmen, so erfolgt die Aufbesserung auf diesen Betrag im Wege staatlicher Zuschüsse.

Die Sache ist durchaus nicht so gefährlich für den Staat, als es den Auschein hat, denn abgeseben von der erfahrangsgemüss mit jedem Jahr zu constatirenden Verkehrszunahme liegt es in der Hand der Staatsverwaltung im Einvernehmen mit den Privatbahnen die Tarife in materieller Hinsicht so zu geutalten, dass ein Ansfall nicht möglich ist.

Auch das Parlsment dürfte einen Widerstand nicht leisten und verweise ich in dieser Beziehnug u. a. nur auf die Reden des bekannten jungcechischen Abgeordneteu und Fachmannes, Dr. Kaizl.

Alle Eisenbahuen des Staates würden zu einer Interessen-emeinschaft vereinigt werden und hätten das Bestreben, den Verkehr innerhalb des Staatsgebietes aus allen Kraften zu fördern.

Ich glaube auch, dass unsere so mächtig anfstrebende Reichs-hälfte jenseits der Leitha derartige Pläne zn eigenem Frommen unterstützen würde. Wie machtvoll könnte dann die Monarchie auf den tarifarischen Plan treten! Aber anch ohne deren Hilfe stände die Sache nicht schiecht.

Erwägen Sie ernstlich und reiflich meinen Vorschlag und Sie werden, abgesehen von der Erzielung einer gewaltigen Ersparnies an Arbeitskrätten im commerciellen und Coutroldienste einen schweren Alp von unserem ganzen hentigen Verkehrswesen nehmen.

Au Stelle der Tarifbibliotheken in den Stationen und Comptoirs wird man sein ganzes Tarifvademecum in der Westentasche mit sich tragen können.

Herr Revident H5seig: Meine hochverehrten Herren! Weder Popularitätshascherei uoch Streberthum waren es, welche mich Meine hochverehrten Herren! alten Beamten bestimmten, mich in den Dienst dieser Sache zu stellen und in diesen schönen Bäumen meinen Ideen Worte zu

Auch zu den Fenstern hinaus habe ich nicht gesprochen, denn unsere Frachtgeber kennen unsere Tarifmisere besser als wir, und wissen sehr gut, wo sie der Schnh drückt.

Es war der Schmerzensschrei eines gequälten Rückvergütnugsbeamten, der der Widerhall nnzähliger Schmerzensschreie von tausenden von Expedits- und Controlsbeamten ist, die sich in diesem Wirrsale von Tarifen nicht zurechtfinden können.

Wie schwer es uns wird, den Wünschen der Parteien, den herechtigten Forderungen derselben zu entsprechen, das wissen nur wir Rückvergunngsreferenten, wenn die Partei mit lapidarischer Kürze erklärt, auf diesem Frachtbriefe ist so und so viel mehr gerechnet.

Dann beginnt das Suchen nach dem irgendwo verborgenen Frachtsatze, nach einer Begfinstigung und nachdem nau oft stundenlange in allen möglichen Tarifen nachforschte, muse man, ohne ein Resultat zn haben, dem Re doch ihre Berechnung bekanut. dem Reclamanten schreiben : geben Sie uns

Die Antwort sagt meistens in diesem oder jenem Tarife, dieser oder jener Seite, Begunstigungs-Post so und so viel, oder gar in dem Verordnungs-Blatte Nr. so und so, findet man den auxu-weudenden Frachtsatz; nur suchen! Dort ist er zu finden, und endlich findet man anch den gesuchten im tiefsten Dunkel eines Tarifes niedergelegten Frachtsatz.

Ja alles wissen können wir nieht, päpstlicher zu sein, als

der Papst ist uns nicht eigen, und doch haben wir auch in so nanchem Rückvergütungsbureau Specialisten, die in vielen, vielen Tarifen Bescheid wissen und trotz allen kommen solche Fälle vor.

Tanten Bescheid wissen und trotz auen gemmen socher Faile vor.
Und meine Herren, es ist einmal schwer, sehr schwer, sich in diesem Labyrinthe von Tarifen zurecht zu finden. Ich glaube, Mängel aufzudecken, Fehler zu besprechen, ist die Grundidee des Fortschrittes hei den Eisenbahnen, sie ist der Ariadnefaden, an den wir uns haltend, doch zum guten Ende kommen werden.

Was werden Sie dann sagen, wenn ich Ihnen zwei erasse Fehler, die ich in 2, hente den 16. März erat 66 Tage alten Tarifheften fand, vorführen werde.

^{*)} Der Verkehr mit dem Anslande soll besonders geregelt werden, weil es hier im stantlichen Interesse liegt, auf dem möglichst längeten Wege innerhalb des eigenen Staatsgebietes zu fahren. Auch da würden bei einheitlichem Tarife und Etablirung einer Interessenremeinschaft, aller österreichischen Bahnen nur für die vaterländischen Bahnen Vortheile zu holen sein.

Ich muss, um der Wahrheit die Ehre zu geben. sagen, dass beide Tarifhefte vom 1. Jänner 1897 Giltigkeit haben, und 1ch fand im Anhang sum österr. Elsenbahn-Verhaud Th. II, H. I vom 1. Jänner 1897 auf Seite 48 einen Frachtsatz für gewöhnliches Eilgut erstellt, von Prossnitz nach Rodenhach St. E. G. und B. N. B. mit 585.5 für 100 kg und im Th. II, H. 3 desselben Verhandes, in jenem Hette, welches ich einen Torso nannte, auf Seite 47-49 auch für gewöhnliches Eilgut von Prossnitz pach Bodenbach St. E. G. nud Bodenbach B. N. B. den Frachtsutz von 1253 Heller, d. i. 628 5 kr.; hier besteht somit in der gleichen Belation eine Frachtdifferenz von 41 kr. per 100 kg und ich frage jetst, da beide Tarife genebmigt, publicirt und seit 1. Jänner 1897 in Kraft sind, welcher Frachtsatz ist anzuwenden? Solche Fälle können nicht unerörtert bleiben.

Beide Tarife sind giltig, beide sind erstellt worden, der eine ohne Kenntnis des anderen denn sonst wäre ein solcher Lapsus nicht möglich und bis heute sind die Berichtigangen ausständig. Wird dies nicht viele Frachtdisparitäten noch sich niehen?

Nach welchem Tarife soll das Expedit, die Controle, das Rück-vergütungsbureau vorgeben, da heide Tarife Gesetzeskraft erlangt haben und der Richter urtheilt immer nach dem gedruckten Tarife?

Ich habe meine Ausführungen nur unf Thatsachen basirt, ich bin vollkommen eines Sinnes mit den Herren Vorzednern, womöglich die Tarifwirthschaft in Oesterreich auf jenen Standpunkt zu bringen, dass nicht fort und fort Ehbe und Fluth herrschen, soudern endlich die langerschute Rube, jener Stillstand in unserem Tarifsysteme eintrete, den wir alle witnechen and erhoffen.

Ich könnte Ihuen Fälle vorführen, dass Sie stannen würden, die Belege hiesu hahe ich hier, und Ihnen heweisen, wie die Tarife

und die Verordnungsblätter sich gegenseitig erganzen. Im Mni wird der Frachtsatz aus dem Tarife für mehrere Reintionen durch den Nachtrag eliminirt, gut, diese Frachtsätze sind anfgeboben; im November desselben Jahres hringt die Verordnung diese gang gleichen Relationen - Frachtsätze and was glanben Sie welche? Die am 1. Mni ansser Kraft getretenen erstehen

zu neuem Leben und gelten his heute. Warum wurden diese Fracht-sätze aus dem Tarife am 1. Mai eliminirt? Weiters, in einem Tarif werden mit 1. August neue Relationen eingeführt, die sich hislung in einem anderen Tarife be-funden, eliminirt aus letzteren werden diese Sätze erst am 10. August,

so dass wir für diese Belationen während 10 Tagen swei Frachtsätze hatten. Ist das nicht ein grosser Luxus?

Ferner hahen wir im Ost Nordwest Oesterr. Eisenbahu-Verband und im Grens Tarif für mehrere gleiche Relationen Frachtsätze in Heller und in Markwährung erstellt, ist dies noth-

weeding and genethering; da dook die Markstate billiger sind?
Man machte mir Vorwürfe, dass ich nichts Nenes brachte, das ist ja genaden ein Compliment für nicht; ich versprach anch gar nichts Nenes linen vorzutragen, ich sichtete ned sammelte nur aus Werken von Fachschrittendiern, die vor mir all' die Tarfinisiere in Wort und Schrift besprachen.

Aber diese theneren Werke sind uns Subalterne nicht sa-gänglich, von den Käufern werden selhe kaum gelesen, man stellt das sebön gebundens Werk in seine Bibliothek und würdigt es kaum seines Inhaltes.

Auch wurde mir vorgehalten, dass ich nur kritisirte und keine Auregung gah, wie das Alles besser gemacht werden könne.
Gestatten Sie mir, dass ich auch bierüber meine ganz unmassgebliche Idee zum Ausdruck bringe. Alle Localtarife der österreichischen Bahuen müssen nach einem Schema erstellt sein. Ich bin auch der Ausicht des Herrn Vorreduers, dass es am besten ware,

für alle Bahnen gleichmässige Gebührentarife festzusetzen. Seben Sie z. B. die zwei Localtarife der Kaiser Ferdinands-Nordbahn und Staats-Eisenhahn-Geseilsehaft an, so sind diese beiden in ihrer Anlage grundverschieden. Die Kaiser Ferdinands-Nordbahn hat die Annahmetarife mit fix ansgerechneten Frachtsätzen gleich nach der allgemeinen Gebühren-Berechnungstabelle aufgenommen, die Staats-Eisenbahn-Gesellschaft schliesst ihre Ausnahmetarife erst den Stationstsrifen an und so ist die Anlage jedes der einzelnen Local-

tarife verschieden

Aber auch die Verhandstarife könnten vereinfacht, s a m m e n g e l e g t, werden. Wir haben mehr als 20 derlei Bände, die uur den österr. Verhand betreffen und könnte man nicht daraus 5 bis 6 Hefte formen, deren Anlage wieder gans gleichmässig sein müsste, nach kilometrischen Entfernungen erstellt und jedem dieser Verbands-Hefte miteste eine auf gegenseltigen Zugeständnissen basirende Gebührenherechnungstabelle vorangehen.

Warum ist denn dies in Deutschland möglich? Ich zeige bier den Tarit für die Gruppe I, Il und VI, den Verkebr betreffend der sen lant int die vruppe 1, 11 und VI. den verkehr dettreich der kgl. Eisenhahn-Directionen: Bromberg, Danzig, Königsberg I, Breslau, Kattowitz, Posen II mit jenen von Cassel und Frankfurt a. M. VI. Dieser Tarif ist 169 Seiten stark, nach 6 Schnittpunkten sind die Kilometer ausgerechnet und nach der kürzesten Entfernang wird der Fracht-atz aus der Gabfihrenberechnungstabeile entnommen. Ist dies nicht sehr einfach?

Und ich glaube, dass eine solche Anordnung vielleicht auch hei uns möglich wäre.

Was weiters betreffs der Vertheilungstabellen gesagt wurde. so hin auch ich der Ansicht, auf das allereinfachste System zurück-

Herr Inspector Rank sagt in seinem Warke auf Seite 672, dass unser Kohlenverkehr auf dem gestindesten Barem erstellt ist, obgleich gerade sus diesem lucrativen Verkehre jede einzelne Bahn bestrebt ist, sich ans mögliebst vielen Belationen den grössten Ertrag zu sichern und er gibt der Hoffnung Ausdruck, dass dieses gesunde Baren auch für die anderen Gater-Verkehre Auwendung finden möge. Und hat sich diese Hoffnung bis haute erfullt? Nein! Sie blieb ein frommer Wansch! Ich kann nur den Wunsch ausdrücken, dass alle Pachmänner

sich recht eingehend mit dieser Angelegenheit beschäftigan mögen.
Anch betreffs der Frachtvertheilung citirt Herr Inspector Rank
den Fachschriftsteller Reitzenstein und drückt zeine Ansicht dahin aus, dass das in England bestehende Auftheilungs-System anch für Oesterreich Anwendung finden könne, da der englische Vertheilungsmodus der einfachete und sicherste aller derartigen Systeme ist.

Meine Herren! Der Architekt, der für ein Gebände den Plan auf dem Papiere entwirft, dasselbe sodann raseb und köhn aufbauen lässt, wird doch bänfig von denjenigen, die bestimmt sind, das Ge-bäude zu benützen, hören müssen, was ihm, den Architekten, misslungen, wie er es hätte besser machen können. Solche auf Grund der eigenen Erfahrungen geschöpfte Erkenntnis bedingte uur zu oft, dass selhst ein von Künstlerhand errichtetes Gebäude, das sieh im Laufe der Zeit für den praktischen Gebrauch nieht ganz geeignet erwiesen hat, eines schönen Tages in seinem Innern umgebaut, recon-

Da ich nicht unter die Architekten unserer Turifbureunz gehöre und da mir auch das Fachwissen für die Erbauung eines Tarifes abgesprochen wird - Eines können Sie mir nicht absprechen, ich in der Lage, auf Grund meiner langjährigen Eigenschaft als Controls-, Expedits- und Rückvergütungsbeamter mehr als mancher in der Lage, dieses Gebande - unsere Tarife - tagtaglich zu benutzen und habe hiebei Mangel entdeckt, trotz meiner totalen Unkenntnis der Tarifarchitektur!

Nun ist auch unser Tarifsystem ein solch' stolzer Bau, der in seinem Inaeren viele Mängel und Schwächen besitzt und Sache der Taritarchitekten ist es, zu bestimmen, ob dieses Gebände in seiner gegenwärtigen Gestalt fortbestehen — oder umgestaltet werden soll. Vielleicht schlagen wir heute den ersten Nagel zum Sarge

paseres Tarifevstems!

nnseres Taritystems:
Durch eine Vereiufachung dieses nn Complicationen so reichen Systemes würde vielleicht das hisher zur Controle nothwendige Heer von Beamten sieh verringern lassen, und wenn, wie den Herr Vorredner sagte, vom Staate der nötbige Druck und feste wille den Bahuen bekannt gegeben würde, dieses System auf anderen Grund-lagen aufzubanen, dann würden alle Bahuen diesen Wünschen nuch nachkommen, ohne hiebei ihre wirthschaftlichen Intercesen preisgeben gu mfissen.

Wo gesunde Tarife hestehen, wird nicht nur den Bahubenützern die Grundlage für ihren commerciellen Verkehr geboten, es werden auch nicht Hunderte von Beamten zum Controldienst nöthig sein nicht zeitlebens ihre gesammten Krafte diesem sufreibenden Dienste

widmen müssen.

leb könnte noch Manches vorbringen, will Sie aber nicht ermuden, vielleicht bin leh noch durch weitere Redner gezwungen, die Belenchtung dieser Tarifmisère weiter einzugehen! Aber our Deienteitung eieser farifmische weiter einzungenen: Aber das Anathema kann ich nbeolut nicht unf mir ruhen isseen, dass nur die Sucht, bier zu sprechen, mich vermalasste, den Vortrag zu halten. Ich bin viel zu alt dazu! Wenn man eine 37jährige Dienstzeit hitter sich hat und die ganze Zeit mit Ausnahme einer neunjährigen Streckendienstzeit im Control- und Rückvergütungsdienste zugebracht und Nichts erreicht hat, dann hat man solchen Ergeiz länget aufgegehen. Nicht Hintergedanken sind mein Leitmotiv gewesen, sondern nur die gute Sache, in deren Dienst ich mich stellte!

Es bedurfte vielleicht nur eines Impulses — durch meine Wenigkeit, ich sehe das rege Interesse, welches Sie alle dieser Sache venngaeit, ien sene das rige interesse, weitest das interesse das interesse das enteres des enteres de enteres

Tarife, zu den alten Scharteken geworfen und durch neue, einfache Tarife die nber anch auf einfachen Systemen aufgehant sind, ersetzt werden und wir nicht stundenlang vergebens einen Satz, oft eine Kreuzerdifferens suchen werden müssen.

Das war der Grund, weshalb ich es gewagt habe, in diesem

Kreise von Fachmännern das Wort zu nehmen. Ich sebe, dass das Samenkorn, welches ich nm 16. Februar hier sniete, bereits bie und da Wursel fasste, Ich hoffe, dass dies überall

geschehe, dass es spriesse und gedeihen möge und in dieser Hoffnung | schliesse ich.

Herr Adjunct Hiller: Der Herr Vortragende hat durch das Thema und die Art seiner Durchführung gewiss Interesse erweckt, sonst wären wir heute nicht hier zusammen, gekommen, nm darüber zu sprechen.

Wansch nach einheitlicher Anordnung und Ausserer Form der internen Tarife ist gewis herechtigt, die Arbeit wurde hiedurch erleichtert und beschleunigt.

Bezüglich der Anhänge zu den Localtarifen ware allerdings eine Berichtigung ihrer Motivirung dahin zu erbringen, dass dieselben eine Entlastung von der Republication im Verordnungsblatte beab-sichtigten, wodurch eine leichtere Evidenthaltung der bestebenden Begünstigungen ermöglicht wird.

Das angeführte Beispiel der königl, nngar. Staatsbahn, alljäblich ein Verzelchnis der begünstigten Artikel im "Közleny" herauszogeben, ist allerdings sehr zweckmässig, dürfte sich aber nur auf die sterreiebischen Staatsbahnen und deren Verbältnis zum Verordnungsblatte beziehen lassen, aber nicht auf Privatbahnen, welche ein derartiges Vergeichnis allerdings mit ihrem Anbange verbladen

Begüglich der verschiedenen Währung sei nur bemerkt, dass die Idee einer gleichen Basis, Gold, den Aulass zur Kronenwährung gegeben, wir branchen aber eben darum keine Tariferstellung in Krouzern, Markpfennige und Francs, weil die auf Gold erstellte Kronenwährung internationale Bedentung hat. Eine ent-schledene Störung und Erschwernis der Arbeit ist es aber, wenn wir in e in e m Heft verschiedene Währung finden, z. B. k. k. österr.

I. Band, 1. Abtheilung, in Krenzer;

I. Band, 1. Abtheilung, in Avenau.
I. 2. Heller;
Costerreichischer Eiseubahnverhand in Kreuzer;
Th. II, H. 3, in Heller;

8 R.-Böhmen in Heller;

Oesterr .- Lindan-Vorarl, in Krenzer.

Indess ist die Zeit nicht ferne, wo dieser Nachtheil durch eine einbeitliche Wahrung beseitigt sein wird, geradeso wie der Nach-theil, das jede Bahnanstalt ihre eigene Classification und allgemeinen Bestimmungen hatte, endlich durch einen einheitlichen Theil I beseitigt worden, wenn auch dieser noch lange nicht auf der Höhe der

Situation steht. Es wurde ganz richtig gesagt: "Die Organe, welche die Tarife erstellen, baben deren praktischen Anwendung vorweg gar nicht zu prüfen. Meisteus haben sie auch gar keine Ahnung von den prakti-schen Anforderungen eines Tarifes. Woher auch? Es wird aber hesser

schen Anforderungen eines Luries. Woner aucur zu wird ausz ussesse werden; schon jetat verlangt die Direction von den jüngeren Beauten, dass sie zum Verkehre gehen, und wenn einmal ein einheitlich herangesegenes Personale den Directionen zur Verfügung stehen wird, dann wird manches einfach, leicht, schoell und beaser werden. Schon jetzt wird den commerciellen Beamten das Studium des

Betriebs Reglements und der Anlage B näber gefückt, seit es Im Tarife Theil I aufgenommen worden, was den tröstlichen Beweis liefert, dass man in höchsten Kreisen ein richtiges Auge für Mängel und Anforderungen des Beamten hat.

und Antorderungen des Deamten nat.

Bestiglich der Calculation wird es in grösseren Stationen, wo die Arbeitstheilung durchgeführt ist, wo ein oder zwei Beanne sich ausschliesslich mit der Calculation befassen, eher möglich sein, alle bestehenden Begünstigungen, Ansnabme und directe Tarife richtig oestenden Degunstigungen Annanome und urrete lante richtig anzuwenden, vorausgesetzt, dass die Station rechtzeilig von dem Eintreten einer Aenderung seitens der Direction verständigt worden. Ant kleinen Stationen aber, wo ein Beannter alles macht, wo de anseere Dienst für diesen Einen das Wichtigste ist, weil er für ihn eventuell mit seiner Ehre, Stellung und Leben busst, tritt die Calculation in den Hintergrund, er calculirt lieber höher, als wahrscheinlich ist, um seinen eigenen Sack zu schonen, aus welchem er uneinbringliche Differenzen zahlen muss und dieser Ausweg belebt die Thätigkeit unserer Einnahmen Controle and unserer Reclamations-Bureaux, an welche sich die geschädigten Parteien wenden.

So ist also die hestehende Tariverfassung eine ewige Quelle zu dauernden Ausgaben der Eisenbahnen für nichtproductive Bureanx. Denn all diese Thätigkeit, welche hiedurch angeregt wird, ist eine passive, vom Standpunkt des Unternehmers zu perhoreszirende, denn eine Eisenbabn ist ein auf Gewinn abzielendes Unternehmen, denn eine kinebund ist ein auf Gewinn abzeiendes Unternehmen, hier Verwaltung wird daher lieber Ausgaben für Zugförderung, als für Controle nud Reclamation bestreiten; hierin liegt aher wieder eine Quello der traurigsten Gehaltsverbältnisse für jene Beaunten welche dieser unproductiven Thätigkeit angehören.

Was die Complication der modernen Tarife anbelangt, so war dies zunächst eine Frucht des Fortschrittes auf dem Gebiete der Johnstein und Ericcia user zu Geschriften aus und Weitere der Johnstein und des Eisenbahnwesens. Gerade so wie die Wissenschaft der Alten unr vier Einemete, Laft, Fener, Wasser und Erde, kannte, unsere moderne Chemie aber lehrt, dass dies gar keine Einemete stod, sondern 30–40 Ziemente aufrahlt, wom noch jährlich einige hänzuwachene, so ist et auch dem Tarifween der Eisenbahnen er-

gangen, in welches zeitweilig neue Elemente aufgenommen werden, wodurch die Complication wächst. Diesem ähnlich möchte ich dem Herrn Vortragenden auf seine

Worte, dass von einem einheitlichen Tarifsystem keine Rede sein kann, weil neben einem grossen keine Rede sein kann, weil neben einem grossen bestatlichen Bahakörper noch viele Privathahnen besteben, serwidern, dass überhangt von gar ksinen System bei Tarife, Niemand bah ibs hette eine Theorie der Tarifbildung anfgestellt, welche wirklich als Unterlage dient. Das, was Herr Geb. E. Lanbard in Roll's Engelbendien Theorie redfügstlicht hat, findet in der Praxis keine Anwendung, sondern es findet nur ein Anpassen von kürzester Eutfernung mal Enheitssatz statt nund hiemit wird der Concessionstarif der betreffenden Bahn vergiichen

F. Uirich, Reg. R. i. Elberfeld, sagt in seinem Tarifwesen, 1886. Seite 96: Die Aufstellung einer Güterclassification so, dass sie so-wohi den Interessen der Eisenbahn, als den Interessen der Allgemeinheit entspricht, ist mit grossen Schwierigkeiten verbniden. erfordert vor allem eine grosse und allgemeine Kenntnis der wirtbschaftlichen Verbältniese. Man mass nicht nur die so verschiedenartigen Waaren selbst, welche sich im Verkehre befinden, kennen, sondern auch ihre Ver we nd nng, ihren Wert, ibre Belastungs fikhickeit und das Verbältnis. in welchem sie zu ein and er stehen."

Derselbe constatirt eine übertriebene individualistische Ausbildung beim privatwirthschaftichen Tarifsystem, eine Hintansetzung des sicheren internen Verkehres gegenüber dem strittigen Transit-verkehr, ein Aufkommenlassen des ersteren für die durch Concurrenz

gedrückten Frachtsätze der Letzteren

Die Grandlage unserer Tariferstellung ist allerdings die Wert-Classification und Tara-Classification, ein Tarifeystem ist aber dadurch noch nicht gegründet, das ist noch die Frage der Zukunft, vorläufig sind par die Unterlagen geschaffen.

Uebergehend auf einen anderen Punkt des Vortrages, erlaube papier geschehen könnte. Die einzelnen Stationen nach ihrer kilo-metrischen Entfernung auf der berigentalen Coordinatenachse und die Frachtsätze aber nur in einer Währung in diesen Abständen als Ordinaten aufgetragen, gibt ein Bild, wo man auf den ersten Blick ordinates angerrages, gibt en Bitt, was halt und was nicht. Jede Classe, jeder Verband, Auhang oder Pablikation muss mit einer anders geformten Linie oder Farbe oder l'adhikation muse mil einer auders geformien Linie oder Paribe kenntlich gemacht sein. Deurstige Graphica wären in der Centrale anzudersigen und für jede Station mit des bestiglichen Albangs-gelfen schon lange als betest Hiffmittel, warum sollen nicht auch graphische Tarife auftreten, um den Control- und Reclamations-Bareaus die Arbeit zu reteinfachen!

Ja man könnte so weit gehen, für iede Strecke, z. B. Wien-Triest ein Graphikon zu vervielfältigen und jede Station dieser Strecke mit einem Theile dieses Graphikon zu beibeilen, auf welchem jede Station die für sie erstellten abnormalen und normalen Frachtsätze einer Strecke gerade so ersiebt, wie jetzt den Zngverkehr.

Ich habe mir erlandt, zu diesem Zwecke ein solches Graphikon zu machen und meinem hochgebietenden Herrn Director Heimbold zu widmen, der dasselbe sehr günstig ansgenommen und mir für die hentige Versammlung zur Verfügung gestellt hat. Dieses Graphikon gibt keine Stations-, sondern Kilometer Tarife an. Es ist ein Ver-gleich gezogen des Tarifes der Südbahn mit dem der österreichischen taatsbahuen; jede Classe der Süd- und Staatsbahn ist in gleicher Farbe gezeichnet, jedoch in anderer Form; sämmtliche Linien der Stidbshu sind in starken, ganzen Strichen, jene der Staatsbahnen in durchbrochenen, in sogenannten Perilinien hergestellt. Hier sieht man auf den ersten Blick, wie verschiedene Classen der Südbahn mit jenen der Staatsbann zusammenfallen. Die am höchsten hinanfgehende Linie ist die der sperrigen Güter. Anfangs decken sich die Linien so ziemlich, im späteren Verlante aber sehen wir, dass die Linien der Staatsbahnen niedriger sind, als jene der Südbahn. Dar-nach wurden die Linien der Classen I und II, der Wagenladungsclasse A. B. C und der Specialtarife 1, 2 nud 3, endlich als Minimum des Regietarifes ersichtlich gemacht. Nach dieser Art ware ein Kilometertarif hergustellen. Dieser würde jenes Bild ergeben, wie wir es hier graphisch dargestellt erkonnen.

(Fortsetzung folgt)

CHRONIK.

Benmtenheim "Eichhausen" in der Carstadt Karlsbad, Panoramastrasso Nr. 1030. Geöffnet vom 15. April bis October. Von der Eigenthümerin Car Jota v. Nestel-1è leha üsen kommt uns über dieses Beamtenheim felgende Mittheilung zu:

Nar wenige Wegminuten von der Sprudelcolonade und der Decanalkirche entfernt liegt auf einem der schönsten und gesindesten Plateans der Curstadt Karlsbad an der Planoramastrasse, jedoch von dieser darch einen Garten getrennt, die im Jahre 1896 neu erbaute Villa Eichhausen*.

Diese durch eine nanüttelbar hinter dem Gebände allmälig sich erhebende Waldesiehun geachützte, fern vom Kohlarauch, Stanb und lärmendem Getriebe, la reinster, gesander Laft nad mitten in einem grossen Garten gelegene Villa mit ihren 36 gleich grossen, gleich bequemen nad mit Comfort eingerichteten, die schönste Fernsleit gewährenden Zimmern, ist zur Anfinahme eurbedürftiger Beanten und Lebrer, sowie deren Angehörigen bestimmt, welchen nebst Unterkunft eine baltien und eur Verofferung zu Thell werden sell.

In Abzielung auf diesen letzteren Zweck ist das gauze Sonterrain zu Restaurationszwecken hergestellt worden,

Für die Benützung eines Zimmers sammt Bedienung ist pro Woche zu entrichten:

- Von den Mitgliedern des österr. Eisenbahnbeamten-Vereines und deren Angehörigen 8 fl.
- Ven den Bahubeamten des In- und Anslandes und deren Angehörigen 10 fl.
- Yon allen anderen Beamten und Lehrern und deren Angehörigen 12 fl.
- Die Preise bleiben während der ganzen Curzeit unverändert. Anfragen sind zu richten an die Verwaltung der Villa "Eichhausen" in Karisbad, Paneramastrasse Nr. 1030.

Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Der Verwaltungsrath der Kaiser Ferdinansd - Nordbahn hat In seiner Sitzung vom 14. d. M. die von der Direction vorgelegte Rechnung für das Geschäftsjahr 1896 genehmigt.

Arf Grund dieser ergibt sich der Reingewinn für das genanste Jahr mit Ausschluss des Gewinnvortrages vom Verjahre per fl. 859,615 01 und nach Abrug des fl. 1,746,776-22 betragenden Gewinnantheiles des Staates mit fl. 1,137,911,81, wovon fl. 9,197,901-22 auf das öffeutliche Eisenbahnunterneimen mit Ausschluss der Localbahnen und fl. 1,939,393 auf die sonstigen gesellschaftlichen Untermelmungzweige entfallen. Der Verwaltungsrath wird der Generalversamming verschlagen, die Gesannut-Dividende pro 1896 mit fl. 149-35 per ganze Actte festzusetzen, so dass der am 1. Juli fällige Conpon mit fl. 123 per ganze Actte honorirt und der Gewinnvortras sich auf fl. 876,052-213 stellen würde.

Die Generalversammlung wird für den 31. Mai einberufen

Schuecherghahn. Die technisch-pelizeilliche Abnahme der Thalstrecke der Schneeberghain, nud zwar von der Station Wr. Neustadt über Fischan nach Puchberg mit einer Abzweigung von der Station Fischan nach Wülbergeder hat am 6. d. M. stattgefausien. Das Besultat dersetben war ein durch an zufriedenstellendes. Als Commissionaleiter fungfret von Seiten der k. k. General-Inspection der österreichischen Elsenhanne der k. k. Ober-Inspector Herr Carl Werner, sowie Herr Inspector Carl Ballak; als Vertreier der k. k. niedersterreichischen Stathalterel Herr Statthalterel-Secretter Hans Hruschka; von Seiten der k. k. österr. Staatsbalmen der Stathalten Priector - Stellvertreier Herr Ober - Inspector Pascher; (erner als Vertreter der k. k. priv. Südsbalnbaufessellschaft Herr Ober - Inspector Frank) Die Elsenbalnbaufessellschaft Herr Ober - Inspector Frank Die Elsenbalnbaufessellschaft Herr Ober - Inspector Frank Die Elsenbalnbaufessellschaft Herr Ober - Inspector Frank Die Elsenbalnbaufessellschaft der Schaft d

und Betriebs. Unternehmung Leo Arnoldi war durch den Ininaber der Firma Herra Commercienrath Arnoldi vertreten. Die Commission führ in einem Exterange Morgeus 9 Uhr von Wr.-Nenstadt ab und langte nach eingebender Besichtigung der beiden Linien, namentlich des Bähnbefes in Wr.-Nenstadt gegen 11 Uhr in Wöllersdorf und sodann um 1 Uhr in der Station Puchierg am Schneeberg am.

Die Commission war mit dem Geschenen durchaus zufrieden und gab dieser Meinung in dem darauf verfassten Pretokold Ansdruck, Die Eröffnung erfolgt einstwellen nur für die Thalstrecke Prochberg am Schneeberg und Wellersdorf, die Zahnradstrecke wird voraussichtlich erst im Mai, und zwar verlüngig bis zur Station Banugartner eröffnet werden.

Die Fahrt nach Puchberg bietet reizende Ausblicke in die "Neue Welt", die "hohe Wand" und auf der Wasserscheide in der Haltestelle Claus angelangt, bietet sich ein prachtvoller Anblick in das Pnchbergthal mit dem tiefverschwiefte Schnebergriesen.

Einführung der III. Wagenelasse bei den Schnellzügen der k. k. Staatsbahren. Mit elnem Eriasse des Elsenbahrensisters vom 3. April d. J. ist für die Linien der k. k. österr, Staatsbahren einem vielfach im Publikom und im Parlamente geknaserten Wunsche bezüglich der Einführung der III. Wagenelasse bei den Schnelizügen Rechang getragen worden.

Zufolge genannten Erlasses wird nämlich vom 1. Mai 1897 an, bei nachstelienden Schnellzügen die III. Wagenclasse eingeführt werden.

In den Strecken: Wien—Salzburg bei den Schneltzügen Nr. 3, 4, 5 und 6, Wien—Amstetten bei den Schneltzügen Nr. 103 md 104; Wien—Eger bei den Schneltzügen Nr. 1, 2, 3 nnd 4, Wien—Erag bei den Schneltzügen Nr. 3/203, 5/205 und 2056 und in der Strecke Wessely a,/L.—Linz bei den Schneltzügen Nr. 403, 1105/1205 und 1206/106/405.

Führung der Trace der russisch-sibirischen Eisenbahn über chinesisches Gebiet. Die arsprüngliche Trace der grossen Sibirischen Eisenbahn mit ihren Theilstrecken im Transbaikal- und Amnrgebiete solite von Tschita via Sretensk längs dem Ufer des Amur nach Chabarowsk - Verbindungsbahn der Usuribahn - ianfen. Allein schen die Vorerhebungen zeigten die technische Unmöglichkeit, bei dieser Trace zu bleiben, ohne den präliminirten Baukostenbetrag um ein ganz Bedeutendes zu überschreiten. So musste man sich zu einem Umweg entschliessen und da fand man schon bei den Vorstudien. dass im Falle ein Theil der Liule durch chinesisches Territorium gezogen würde, grosse Vortheile zu erwarten seien. In der That ist der Ban durch die Mandschnrei weit billiger; die Terrainverhältnisse sind nugleich günstiger und demgemäss wird anch schneller gearbeitet werden können. Die zwischen Russland und China eingeleiteten Verhandlungen haben zu einem günstigen Resultate geführt. China ertheilte der Russisch-Chinesischen Bank die Concession znm Baue und Betriebe der Bahn durch sein Gebiet. Die auf ausschliesslich russischem Gebiete (Mittel-Sibirlen) zu erbauende Theilstrecke der Gesammtlinie führt bis zur chinesischen Grenze. Hinter der Endstation Ouon der Transbaikallinie überschreitet die Trace die chinesische Grenze bei Staro-Zuruchaitn in der Richtung nach

Zizikar, Hu-Lan-Tschen, Niugutu und erreicht In der Station Nikolskoje der Südusnribahn wieder russisches Territerium. Die Gesammtlänge der chinesischen Ostbahn ist mit 1920 Werst, woven 1425 Werst auf Mandschnrelgebiet entfallen, projectirt. Da die Länge der ursprünglichen Trace zwischen den Punkten Onon und Nikolskoje 2434 Werst betragen hatte, so ist durch das Umlegen letzterer auf chinesisches Gebiet (Mandschurel) eine Ersparnis ven 514 Werst = 549 km gemacht, die nicht bles bei dieser Theilstrecke zur Geltung kommt, sondern die auch die Gesammtentfernung um die gleiche Differenz verringert and die Transitetransporte verwehlfeilt. Die nene Trace bietet ausserdem noch den nicht zu unterschätzenden Vortheil, dass sie gegenüber der Amurlinie, theilweise um 600 Werst südlicher, demgemäss auch durch Gegenden läuft, die preductiver and ertragsfähiger sind als der hohe Norden. Ein Theil dieses Mandschureigebietes ist bereits cultivirt und auf diesen caltivirten Theil wird der Bahnbau jedeufalls in günstigster Weise einwirken. Der Ackerbau ist im ganzen Lande weit verbreitet und der hauptsächlichste Beschäftigungszweig der Bewohner, Unter den Producten sind vor Allem zu nennen: Weizen, Gerste, Hirse, Reis und Mais. Nach Quantität und Qualitat nehmen Mohn- und Tabakban einen hohen Rang ein. Der Bergbau befasst sich znmelst mit Gewinnung von Elsen. Man hofft, dass diese Bahn das Bindeglied zwischen den russischen und chinesischen Handelsbeziehungen zu werden berulen sei. An der Linie selbst, sowie in das Attractionsgebiet fallend, finden sich mehrere grössere Handelspunkte der Mandschurel, von welchen namentlich das Industrie- und Handelscentrum des Nerdens, Pirin, sodann Hailar und Zizikar zu nennen sind. Unweit von Pirin liegt Gandschura, das in seinen Messen einen grossen Umsatzplatz für die nördliche Mengolei, Mandschnrei and für das russische Transbaikalgebiet bildet.

Bedeutung der sibirischen Eisenbahn für Deutschlands Post- und Bahnverkehr. Nach Fertigstellung der sibirischen Eisenbahn bis Wladiwostok, das ist Im Semmer des Jahres 1901, wird ein Zug mit der ostasiatischen Pest nach Aukunft des Pestschiffes von Dover, Ostende am Morgen verlassen und ohne Wagenwechsel Belgien, Preussen und Russisch-Polen darcheilen, se dass bei der beabsichtigten Geschwindigkeit von 80 km per Stande, die Strecken Ostende - Herbesthal (264 km), Herbesthal - Berlin - Alexandrowo (1075 km) and Alexandrowo-Warschan (223 km), znsammen sonach 1562 km in 20 Stunden zurückgelegt werden können. Ven da aus darf allerdings nur elne Geschwindigkeit von 64, bezw. 53 km und von Tscheljabinsk bis Władiwostok gar nur eine solche von 42 km angewendet werden, allein es ist zu erwarten, dass diese Geschwindigkeiten auf der ganzen sibirischen Strecke auf 70, bezw. 64 km erhöht werden. Es wird sodann möglich sein, die Entfernung London-Wladiwostok in ungefähr neun Tagen zurückzulegen, so dass selbstverständlich die anglochinesische Post nicht mehr fiber Brindlsi-Snezcanal (38 Tage) oder Canadia - Pacificbalm (28 Tage) befördert wird. Dies ist für Deutschlands Post und Bahnen von grosser Wichtigkeit. England zahlte an Frankreich und Italien für den wöchentlichen Durchgang des Postbeutels im Jahre 1895 genan Mk. 1,400,000, nach einem Transportsatze von 2 Frcs, per Kilogramm Brlefpost und 25 Cts. per Kliegramm Dracksachen, Da die Sphäre, welche mittelst der sibirischen Eisenbahn anf dieser kürzesten Linie erreicht werden kann, ganz Japan, China, Australlen, Anam, Siam umschllesst, so kann ganz gut angenommen werden, dass die Hälfte des Postverkehres von 1895 über Dentschland gehen wird, so dass dann Deutschland einen Anspruch auf ungefähr Mk, 700,000 haben dürfte. Rechnet man hiezu noch den Personenverkehr, welcher im Jahre 1895 216.938 Reisende, darunter 135.000 Militarpersonen und Pilger, auf dem Wege über den Suezcanal nach Ostasien und Australien betrng, und nimmt an, dass bievon Ueber D-Züge, Platzkarten, Bahnsteigkarten und Zugsbeleurhtung fand vor Knrzem eine interessante Verhandlung bei Berathung des Eisenbahnetats in der Budget-Commission des preussischen Abgeordnetenhauses statt, Der Eisenbahnminister gab an, dass In den ersten 10 Monaten des laufenden Etatsjahres sich die Einnahmen für Platzkarten von Mk. 1,909,572 in derselben Zeit des Vorjahres auf Mk. 2,116.310 and die Einnahmen für Bahnsteigkarten von Mk. 1,190.677 auf Mk. 1,550.259 erhöht haben. Die Piatzkarten der D-Züge, so bemerkte der Eisenbahnminister, haben sich als verzügliches Mittel herausgestellt, um internationale Züge vom Localverkehre zu trennen. Das System der D-Züge erobert die Welt; Frankreich und Oesterreich felgen uns nach, Bemerkenswert ist der rnhige Gang der Wagen und die grössere Sicherheit des Betriebes. Die D-Züge sind jetzt die bestrentirenden Züge, die wir haben. Die Reinlichkeit in den Wagen derselben hat erheblich zngenommen durch Anstellung von Putzfrauen in diesen Zügen Den Beschwerden über die Bahnsteigsperre ist im allgemeinen abgeholfen. Das finanzielle Ergebuls der Bahnsteigsperre zwar ist gleich Nnll. Von grossem Werte aber let die Schonnng der Zugbeamten; es fällt ietzt die Trittbrettrevision fort; die Auzahl der Unfalle der Revisionsbeamten hat sich erheblich vermindert. Die Zahl der wirklichen Reisenden kann jetzt vom Stationsbeauten auf dem Bahnsteige genau übersehen werden, und die Unterbringung derselben ist leichter zu bewerkstelligen als dies früher der Fall war. Die Verhandlung wandte sich dann auch den Klagen über mangelhafte Beleuchtung der Eisenbahnzüge zu. Es wurde gefragt, warum die elektrische Beleuchtung nicht durchgeführt werde. Der Eisenbahnminister meinte, die Beleuchtung habe dech in den letzten Jahren grosse Fortschritte gemacht: in den D-Zügen ist die Beleuchtung jetzt nuzwelfelhaft besser als noch vor weuigen Jahren. Die elektrische Belenchtung habe nach dem Urthell der Sachverständigen so lange keine Berechtigung, wie nicht die Elektricität den Motor bildet. Die Amerikaner haben nach anfänglicher Begeisterung für dieses Belenchtungsmittel die elektrische Belenchtung wieder anfgegeben. Es fahren anf amerikanischen Bahnen nur noch etwa 300 Wagen, die mittelst Elektricität beleuchtet sind, (In Oesterreich sind einige Schnellzüge der Kalser Ferdinands-Nordbahn selt einigen Jahren elektrisch beleuchtet, ohne dass gleichzeitig die Elektricht als Motor verwendet würde. Trotzdem scheint sich das System sehr bewährt zu haben; denn die Nordbahn bestellt die meisten neuen Personenwagen mit Einrichtung für elektrische Beleuchtung. Anm. der Red.) Der Minister lenkte dann die Anfmerksamkeit auf das Acetylengas, denn das Acetylengas in Vermischung mit gewöhnlichem Lenchtgas ist ein ungeführliches Belenchtungsmittel. Die Mischung besitzt grosse Leuchtkraft und ist das billigste Beleuchtungsmittel. Bei Einführung desselben würden alle alten Einrichtungen beibehalten werden können; es wären nur neue Brenner erforderlich. (Die herverragende Beleuchtungsfirma Jul. Pintsch in Berlin hat unlängst umfangreiche Versuche mit diesem Gase bezüglich seiner Verwendbarkeit zur Wagenbelenchtung gemacht, auf Grund deren der Eisenbahnminister das vorstehende Urtheil abgegeben haben dürfte. Wir werden bei der Wichtigkeit dieses neuen Beleuchtungsmittels demnächst eine eingehende Darstellung seiner Erzeugung und Verwendung bringen. Anm. der Red.)

LITERATUR.

Handbuch der Ingenieur-Wissenschaften. Fünfter Band: Der Eisenbahnbau. (Ausgenommen Vorarbeiten, Unterban and Tnnnelban.) Erste Abtheilung: Elnleitung und Allgemeines. Bahn und Fahrzeug. Bearbeitet von Alfred Birk und Franz Kreuter. Herausgegeben von F. Loewe und Dr. H. Zimmermann, Mit 125 Abbildungen im Text und vollständigem Sachregister. Leipzlg, Verlag von Wilheim Engelmann, Geh. Mk. 6. Das Princh der Arbeitstheilung ist in die gesammte Fachliteratur eingedrungen, sogar in ein Gebiet derselben, das bereits in die Weltliteratur hinnufragt, in die Allgemeine Geschichte, wie das bekannte von Oncken herausgegebene Riesenwerk beweist. Für die specielle Eisenbahntechnik war bekanntlich Heusinger von Waldegg durch sein bezügliches Handbuch der Urheber, und das im Titel genannte umfassende Handbuch der Ingenieur-Wissenschaften schloss sich in seiner ersten Auflage an Heusinger's Werk an. Das vorliegende Buch ist die erste Abtheilung des ganz neu bearbeiteten Abschnittes fiber E i senbahnban, welcher 8 Abbildungen umfassen wird. Indem die erste Abtheilung aliein 13 Bogen 4º Text enthält, so lässt sich die Anlage des Werkes ermessen. Das Werk ist in grossen Zügen geschrieben und wendet sich mehr an die Eisenbahnwelt überhaupt als an Specialisten in deren einzelnen Fächern, dementsprechend sind auch die Zeichnungen typisch gehalten und geben deutliche Bilder des im Texte Beschriebenen, nicht aber Details für den Constructeur.

Im I. Capitel entwickelt der bekannte Fachschriftsteller dipl. Ingenieur Alfred Birk znnächst den Begriff der Eisenbahn vom juridischen und vom Standpunkte der Technik, er zeigt das Verhältnis der Eisenbahnen zu den Land- und Wasserstrassen, gibt eine umfassende Darstellung von dem Eingreiten der Eisenbahnen in die Volkswirthschaft, bringt eine gedrängte Geschichte der Eisenbahnen, dann ihre Eintheilung nach Länge, Zweck, Fahrgeschwindigkeit, Construction and Motor und bespricht die Banwürdigkeit einer Eisenbahn unter gegebenen Bedingungen. - Das zweite, von Franz Kreuter, Professor an der technischen Hochschule in Müuchen, bearbeitete Capitel kennzeichnet das Verhältnis zwischen Bahn und Fahrzeng in ihrer gegenseitigen Abhängigkeit, gibt eine Entwickelungsgeschichte der Locomotive und gelangt so zu dem Hanptinhalte des ganzen Abschnittes, der Beschreibung aller gangbaren modernen Eisenbahnfahrzeuge, Locomotiven sowol als Wagen, wobel jede Type in Ihren Grundformen gezeichnet und ihre Abmessungen tabellarisch angegeben sind. Nan folgt die Bewegung der Fahrzeuge in Krilmmungen und Geraden und hicraus die Entwickelung der richtigen Construction beider behufs möglichster Sicherheit und Ockonomie. Der nächste Abschnitt behandelt die Widerstände von Eisenbahnfahrzengen, und die massgebenden Gesichtspunkte für die Wahl der Neigungen und Krümmungen bilden den Schluss des ganzen Capitels. Man muss den Autoren zugestehen, dass sie ihr Ziei in gewissenhafter Verbindung von Theorie und Praxis gesucht und sich bemüht haben, knapp und klar zu schreiben. Ihre Aufsätze stützen sich auf umfassende Praxis sowol als auf gründliche Kenntnis der Literatur, welche sie auch bis lu ihre letzten Quellen citirt haben. Man erkennt daraus unter Anderem, wie unvergünglich selbst in dem hastenden Eisenbaluwesen, Meisterwerke sind wie M. M. v. Weber's Schriften oder Sax' "Verkehrsmittel", und wie wuchtig die Literatur, welche ein Fachschriftsteller kennen mass, seither geworden ist. Deutsch-Oesterreichische Literaturgeschichte. Wie ir aus einem uns zugegangenen Prospecte ersehen, hat es die Verlagshandlung Carl Fromme in Wien unternommen, ein Werk auf den Büchermarkt zu bringen, welches bernfen ist, eine wirklich hingst empfindene Lücke in der gasammten deutschen Literatur auszufüllen; es ist dies eine Deutschen Leiteratur auszufüllen; es ist dies eine Deutschen Liegarben ist der Entscheinung von esterreichische Literaturg eschichte, ein Handbuch zur Geschichte der deutschen Dichtung in Oesterreichungarn. Dieses Werk ist in der That eine Erscheinung von grösster Bedeutung und vollständigster Neuheit. Als Hersatzeber sind die als Specialisten der dentach-österreichische Literaturgeschichte bekannten Herren Dr. J. W. Nagl und Jacob Zeidler genannt.

In dem Werke wird die Entwickelung der dentschösterreichischen Literatur in drei Hauptperioden vorgeführt werden: I. die alteste Zeit bis zur Reformation, d. h. die Periode, in welcher sich die dentsche Literatur Oesterreichs in innigem Zusammenhange mit der gemeindeutschen Literatur entwickelt hat: II. von der Reformation bis zur Zeit Maria Theresias, d. h. die Periode des Abschlusses Oesterreichs vom literarischen Leben Dentschlands, also jene Zeit, in der sich alles, was in Dichtnng and Schrift hervorgebracht wurde, unter besonderen geschichtlichen Verhältnissen, inmitten einer anregenden Natur, von einem eigenartig gewordenen Gelstesleben und Fühlen geleitet, entfaltete. Diese Periode ist weniger wichtig durch das, was sie literarisch hervorbrachte, als vielmehr dadurch, dass sich in dieser Zeit der Abgeschlossenheit der eigenthümliche Charakter des Deutsch-Oesterreichers herausbildete, welcher später den Schriftstellern dieses Stammes ihre besondere Stellung Innerhalb der gemeindentschen Literatur anwies. Hierbei werden bisher gänzlich oder allzumeist unbekannte Einzelheiten, Bewegungen und Persöulichkeiten, die für Buch und Bühne schufen, zum Vorschein kommen, denn anch das dramatische Gebiet hat seine besondere Wichtigkeit. Zudem wird das vielgestaltige Leben und zugleich für die Sprachkunde wertvolle Singen und Sagen, das in den Mundarten sich ansprägt, verdiente Berücksichtigung finden. III. Von Maria Theresia bis zur Gegenwart, d. i. die Zeit von der Wiederaufnahme der Verbindung zwischen dem Geistesleben Oesterreichs und Deutschlands bis zum vollständigen Zusammengehen von deutscher und österreichischer Literatur - wie im Mitteialter - in noseren Tagen, Worein eine aligemeine Literaturgeschichte nicht eingehen konnte oder mochte, hier ist es zur bleibenden Erlnnerung gegeben.

Besonders frendig ist es zu begrässen, dass ein derartiges Unterehumen, welches als ein gat patriotisches bezeichnet werden muss, in einem heimischen Verlage erscheint. Dasselbe verdient also, abgesehen von der erzuten, wissenschaftliehen und dabei aber doch allgemein verständliehen Dastellung, sehen ans patriotischen Rücksichten die weiteste Verbreitung.

Das Werk wird in 14 Lieferungen (die erste Lieferung soll demnächst zur Ausgabe gelangen) à 1 Mark = 60 kr. erscheinen. Illustrirte Prospecte llegen im Clublesezimmer anf.

Episoden aus den Kämpfen der k. k. Nordarmer 1866. Gesammelt nad heransgegeben von Fr. Arthur Bouvier und Johann Krainz. Za beziehen von Herausgeber Franz Arthur Bouvier, Graz, Brockmanngasse Nr. 59. Preis fl. 1.65. (Einsendang per Postanweisung gewünscht.)

Der volle Errag dieses patriotischen, mit vielem Fleiss ussammengestellten Werkes sit der Erhaltung mid Errichtung von Denkmälern für die im Jahre 1856 auf dem növillichen Kriegeschauplatze gefallenen Krieger gewidmet. Das Bench schildert alle jene Episoden, in welchen sich Officiere und Mannschaften besonders hervorgethan haben. Mit Rücken auf den Zweck und den reichen Inhalt ist die weiteste Verbreitung dieses Werkes in allen Kreisen bleidat wilnachensen.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 13.

Wien, den 1. Mai 1897.

XX. Jahrgang.

18 HALT. Eine deutsch-österreichische Verkebraufgabe. — Discussion über den Vortrag "Unser Tarifsystem und dessen Einfass auf den Verrechnungs- und Rückvergütungsdienst* in der Club - Versammlung am 23. März und 6. April 1867. (Sebluss) — Chronik: Beamtenheim "Elichbause". Keform der Gütertarife. K. k. priv. Lemberg Grenowitz-Jassy-Eisenbahn-Gesellschaft. Assicurazioni Generali in Triest (Allgemeine Assecurans). Wiener Statischahn-Verleich im Monat Februar 1867. Die internationale Conferent über Eisenbahn- und Marine-Gesundheitzigen. — Clubane-frichten.

Eine

deutsch-österreichische Verkehrsaufgabe.

In den "Deutschen Verkehrsblättern" Nr. 14 und 15 des Jahres 1896 erschien ein Aufsatz: "Deutsche Verkehrsaufgaben" von Prof. Dr. Hasse, in welchem der Verfasser die verkehrspolitischen Bedürfnisse Deutschlands und damit im Zusammenhange auch den Ueberlandweg von England über Europa nach Asien erörtert. Die Frage, ob mit der Vermehrung der Verkehrswege unter Benützung der bisherigen Verkehrsmittel auch im gleichen Verhältnis eine grössere Entwickelung des deutschen Durchgangsverkehrs und hauptsächlich ob es möglich sei, den grossen englisch-indischen Ueberlandweg durch Deutschland und Oesterreich zu verlegen, beantwortet der Verfasser des erwähnten Aufsatzes unter Hinweis auf die Concurrenzwege über den Mont Cenis bezw. Gotthard-Brindisi und Ostende - Wien - Salonich dahin, dass dieses Ziel für Deutschland nur mit der Einführung schnellerer Verkehrsmittel zu erreichen sei.

Weil nun seit einiger Zeit in England eine Streitfrage darüber beateht, ob es nicht zweckmässiger wäre, die englisch-ostindische Post von dem Wege über Italien, über jenen von Marseille zu leiten und weil die Ernenerung des Vertrages bezüglich der Beförderung der englischostindischen Post auf der Tagesordnung des am 6. Mai in Washington stattfindenden Weitpostcongresses stellt, als diese Angelegenheit zur Tagesgeschichte des Verkehrswesens gehört, dürfte es von allgemeinem Interesse sein, die Möglichkeit einer anderen Wahl dieses Postweges im Verfolg des Gedankens Prof. Dr. Hasse's in Erwägung zu ziehen.

Nachdem die Reisedaner selbst auf einem und demselben Wege veränderlich ist, indem sie hauptsächlich von dem jeweiligen Zustande desselben, der Gattung und Güte der Fortbewegungsmittel ablängt und hierin jedem Transportunternehmer oder jeder Verkehrsaustalt im Wettbewerb ein gleicher Spielranm offen steht, so sind in erster Linie die topographischen Verhältnisse und die wirkliche Länge oder (mit einem Worte) die virtuelle Länge der fin die ostindische Post in Betracht kommenden Wege zu ermitteln. Wenn wir diese Concurrenzwege in Erwägung ziehen, so müssen wir zuerst die möglichen Ausgangs- und Endpunkte des europäischen bezw. asiatischen Festlandes lin's Auge fassen, von wo der Ueberlandstransport' beginnen und wo er enden bezw. ow wo dann die Weiterbeförderung mittelst Schift bewerkstellist werden könnte.

Bevor wir jedoch die gegenwärtig in Betracht kommenden Wege der englisch-ostindischen Post einem Vergleich unterwerfen, dürfte es gestattet sein, Einiges über die früheren Wege derselben zu erwähnen.

Bekanntlich wurde schon im Alterthum der Waaren austausch zwischen dem fernen Morgenlande und dem Abendlande hanptsächlich über die Landenge von Suez vollzogen. Im Jahre 1498 entdeckte Vasco da Gama, die Südspitze Afrikas umsegelnd, den Seeweg nach Ostindien. Dieser Weg war aber lang (beispielsweise von Southampton nach Bombay 10.740 Seemeilen, während derselbe jetzt über Suez nur 5940 beträgt), beschwerlich und gefahrvoll. Es war daher ein Bedürfnis, einen kürzeren Weg dahin zu finden oder zu erschliessen. Die vortheilhaftesten Wege aber, die nach Indien führen, durchzogen Länder, die unter der Botmässigkeit der Hohen Pforte standen. Erst seitdem sich die verheerende Fluthwelle der Osmanen an den Mauern Wiens gebrochen und darauf die Türkenherrschaft in ihren Grundvesten erschüttert und der mohamedanische Fanatismus, wenn auch nicht gänzlich gebrochen, so doch gemildert wurde, erst seit dieser Zeit richtete sich die Aufmerksamkeit Europas wieder auf den directen Weg nach Indien. Schon Ende des vorigen Jahrhundertes ist in England, wo man an der Verbesserung und Verkürzung des directen Weges nach Indien das grösste Interesse hatte, der Gedauke aufgetaucht, den

Weg nach Ostindien über die Landenge von Suez zu nehmen. Diesen Vorschlag machte Oberst Chapper im Jahre 1790, aber erst im Jahre 1801 wurde derselbe durch Oberst Taylor verwirklicht, indem man sich der Tragthiere als Fortbewegungsmittel über die mehr als 160 km breite Landenge bediente. Noch immer aber nahm noch länger als drei Jahrzehute die englisch-ostindische Post den weiten Weg um Afrika herum. Um aber doch womöglich einen kürzeren Weg zu gewinnen, wurde in den 30iger Jahren das Project einer Euphratbahn entworfen und seither wiederholt erörtert. Weil aber dieses Project über das akademische Stadinm nicht hinauskam, dagegen das Dampfschiff mehr zur Geltung gelangt war und England sich den Seeweg durch das Mittelländische Meer gesichert hatte, welcher seinen Schutz in dem gewaltigen Kriegshafen von Portsmouth und in den Seeposten von Gibraltar und Malta hatte, wurde auf Betreiben des englischen Lientenants Waghorn die englisch-ostindische Post seit dem Jahre 1838 über Snez geleitet, anfangs auf Pferden und Kameelen, seit 1857 auf der Eisenbahn Calais-Paris-Lyon-Marseille und Alexandrien-Kairo-Suez. Als im Jahre 1869 der Suezcanal eröffnet worden war, wunde dieser für den nnunterbrochenen Transport per Schiff von Marseille über Alexandrien-Port Said-Suez-Aden-Bombay benützt, aber schon ein Jahr später nach dem Ausbruch des deutsch-französischen Krieges im Jahre 1870 wurde die ostindische Post über Deutschland und den Brenner abgelenkt. Nach Beendignng des Krieges, d. h. nach der Eröffnung der Mont Cenis-Bahn (17, September 1871), nahm sie ihren Weg über Calais - Paris - Lyon - Modane (Mont Cenis) - Turin -Bologna - Brindisi - Alexandrien - Port Said - Suez -Aden-Bombay, den sie bis heute beibehalten hat.

Da sich aber im Laufe der Zeiten durch den neuer Eisenbahnlinien die Verkehrsverhältnisse theilweise äuderten und mit der Weiterentwicklung des Schienennetzes stets noch ändern, so dass dadurch die Weltverkehrsstrassen immer zahlreicher werden, so wollen wir in erster Linie die gegenwärtig und in zweiter Reihe die in absehbarer Zeit in Wettbewerb tretenden Ueberlandwege, welche sich zur Beförderung der englisch-ostindischen Post eignen, in Betracht ziehen.

Gegenwärtig können nur vier solcher Wege in Erwägung gezogen werden und zwar:

1. Der Weg London-Dover-Calais-Paris (Gürtelbahn)-Lyon-Modane-Turiu-Ancona-Brindisi-Alexandrien-Port Said. Der Landweg von Calais-Brin-

disi beträgt 2156 km* der Seeweg von Brindisi-Alexandrien-Port Said 958 Seemeilen = 1772 _

Zusammen . . 3928 km.

2. Der Weg London-Dover-Calais-Paris (Gürtelbahn) - Lyon - Marseille-Alexandrien-Port Said.

Der Landweg Calais-Marseille beträgt 1179 km* der Seeweg Marseille-Alexandrien-Port Said 1460 Seemeilen = . 2701 . Zusammen . . 3880 km. 3. Der Weg London-Dover-Ostende-Brüssel - Welkenraedt - Aachen-Köln-Frankfurt a. M.-Aschaffenbnrg - Würzburg - München Simbach-Wien-Brnck a. d. L.-Budapest - Belgrad - Nisch-Ristovatz (Zibeftsche)-Salonich beträgt . 2605 km* Salonich - Alexandrien - Port Said 4. Der Weg London-Dover-Ostende-

Brüssel-Ulfingen 302 km Ulfingen - Laxemburg - Metz-Saarburg-Strassburg-Basel . . . 416 , Basel-Luzern 95 , 2075 km⁸ Luzern (Gotthard)-Chiasso . . . 231 , Chiasso-Mailand-Bologna-Brindisi 1031 " Brindisi - Alexandrien - Port Said 1772 .

958 Seemeilen =

Der gegenwärtige Weg der englisch-ostindischen Post von Calais nach Port Said beträgt 3928 km; der in Aussicht genommene fiber Marseille 3880 km. Es ist daher ein Unterschied von nur 48 km anscheinend zu Gunsten des letzteren Weges,

Zusammen . . 3847 km.

Nachdem aber der Seeweg von Marseille bis Port Said um 929 km länger als jener von Brindisi bis Port Said ist, so wird der Unterschied in der Gesammtweglänge, ungeachtet dessen die Mont Cenis-Bahn die Alpen durch den 12 km langen Tunnel dnrch den Col de Fréjus (1300 m über dem Meeresspiegel) übersetzen muss, in Folge des bedentend schnelleren Verkehrs auf der grösseren Festlandsstrecke mindestens ausgeglichen.

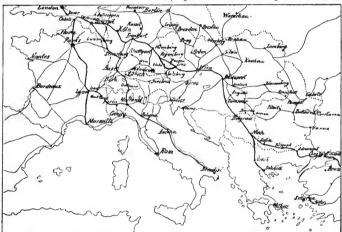
Die gegenwärtig schnellsten Oceandampfer legen höchstens 35.2 km per Stunde zurück. Obwohl nach der Berechnung von Sachverständigen eine Schiffahrtsgeschwindigkeit von 49 km per Stunde technisch möglich ist, so wird diese in der Wirklichkeit schwerlich erreicht werden und ist dann der dabei nothwendige Aufwand an Brennmaterial u. s. w. vom geschäftlichen Standpunkt aus in keinem günstigen Verhältnis zum Nutzen. Dagegen ist bekanntlich auf den grossen Durchgangslinien der Eisenbahnen eine absolute Fahrgeschwindigkeit von 70-80 km per Stande nichts Ungewöhnliches mehr.

Nehmen wir nun die durchschnittliche Fahrgeschwindigkeit der Züge einschliesslich der Stationsaufenthalte mit 70 km und jene der Schiffe mit 35 km

^{*)} Die Entfernungen zu Lande wurden mit Hilfe der Kilometerzeiger, giltig für die Wagenmietheberechnung, von Bahn zu Bahn ermittelt.

per Stunde, so wird der Landweg von Calais—Paris— Modane—Brindisi in 31 und der Seeweg von Brindisi— Port Said in 51, d. h. der ganze Weg in 82 Stunden zurückzelegt werden können.

Der Weg von Calais—Paris—Marseille wird in 16 und jener von Marseille bis Port Said in 77 oder der ganze Weg in 93 Stunden zurückgelegt werden. Es würde sich somit, wenn der Weg über die Alpen gleichfalls mit 70 km Fahrgeschwindigkeit zurückgelegt werden könnte, was jedoch keineswegs der Fall ist, ein Unterschied von 11 Stunden zu Gunsten der Linie Brindisi ergeben. Thatsächlich benöthigt der Penninsular-Expresszug gegenwärtig, welcher die englisch-ostindische Post befördert, 40 Stunden. früher oder später auf die neuen Wege. Von diesen kommt zunächst der Weg London-Dover-Osteude-Brüssel-Lüttich-Franfurt a/M.—München-Wien-Belgrad-Salonich in Betracht. Auf demselben sind nur zwei, sozusagen locale Steigungen zu berücksichtigen, und zwar auf der serbischen Strecke zwischen Belgrad-Nisch die secundäre Wasserscheide zwischen Sewe und Donau (zwischen den Stationen Ripanj-Ralja, bezw. in umgekehrter Richtung zwischen Vlaschka Polje-Ralja) mit einer Steigung von 12% die Bodenstehebung auf der Strecke der Orientalischen Eisenbahnen Zübeftsche-Salonichi bei Kumanova-Adjalar mit einer Steigung von 15% ober verhältnismässig neue Ueberland-Concurrenz-weg von Ostende-Salonichi beträgt 2665 km und könnte



Durch den Ban der Gotthardbahn (eröffnet 22. Mai 1889) und durch den im Jahre 1888 erfolgten Anschluss der Eisenbahnrümpfe der europäischen Türkei an das mitteleuropäische Eisenbahnretz sind den beiden alten Ueberlandwegen über Brindisi und Marseille zwei neue Concurrenten erwachsen. Der ziffermässige Vergleich der Wegelängen zeigt, dassdiese letzteren als Weltverkehrsstrassen zwischen Europa und dem ferneren Orient ernstülch in Betracht gezogen werden mässen, wenn auch die conservative Natur des englisch-ostinischen Postinstitutes vielleicht mit mehr Vertranen jetzt noch an den altgewohnten Wegen festhalten dürfte. Allein der fortschrittliche Verkehr und der nglitch Grantlatz "Time is money" drängt es dennoch

bei Zugrundelegung einer durchschnittlichen Fahrgeschwindigkeit von 70 km pro Stande in 37 Stunden und der Seeweg von Salonich-Port Said = 1478 km bei der angenommenen Schiffahrtsgeschwindigkeit von 35 km in 42 Stunden oder der Gesammtweg in 79 Stunden zurückgelegt werden, was einen ziffermässigen Zeitgewinn gegenüber Brindisi zwar von nur 3, aber einen effectiven Zeitgewinn von 11 und gegenüber der Route Marseille von 14 Stunden repräsentirt. Andererseits jedoch ist zu berücksichtigen, dass die Fahrdauer von Dover nach Casta gegenüber jener von Dover nach Ostende gegenwärtig um 2 Stunden kürzer ist, daher sich der Zeitgewinn dieser Linie wieder auf 9, bezw. 12 Stunden verringert. Immerhin dürfte diese Linie des kürzesten Seeweges halber den anderen Concurrenzlinien vorzuziehen sein.

Wenn es möglich sein wärde, die betheiligten bedgischen, deutschen, österr.-ungarischen EisenbahnVerwaltungen und die Isalkanbahnen zu einer gegenseitigen
Verständigung und zu Zugeständnissen betreßt entsprechender Erhöhung der Fahrgeschwindigkeiten zu Gunsten
der ostindischen Post zu veranhassen, dürfte die Aussicht
dieselbe auf deren Linien abzulenken, verwirklicht
werden. Freilich sind vor der Hand die Balkanbahnen
nur auf eine Höchstgeschwindigkeit von 60 km per
Stunde eingerichtet und müssten daher
zwecknässige Aenderungen noch getroffen, so anch die
Beschaffung für den Schnellverkehr geeigneter Locomotiven
und was eine Hanptsache ist, die Modernisirung des
Hafens von Salonich nieht vergessen werden. *)

Die materiellen Vortheile, welche durch die Beförderung der englisch-ostindischen Post — welche bekanntlich in zwei Zingen einmal wöchentlich in jeder Richtung verkehrt — erwachsen, sind bedeutend genug, um ein Gegenstand des besonderen Interesses der mittel-curopäischen Staateu zu sein.

Schliesslich käme noch der Ueberlandweg Ostende – Brüssel – Luxemburg – Strassburg – Basel – Gotthard – Brindisi in Betracht. Derselbe mit 2075 km Eisenbalmstrecken und 1772 km Seeweg wird rechnerischin 299:6xmnden zu Lande und in 51 Stunden mittelat Schiff, bezw. der gauze Weg in 80½ Stunden zurückgelegt. Doch darf dabei nicht vergessen werden, dass diese Linie den mächtigen Gebirgsstock Gotthard in einer Höhe von 1155 m über dem Meeresspiegel zu übersetzen hat, wodurch wie bei der Mont Cenis Bahn ein beträchtlicher Zeitverlust entsteht.

Wie aus dem Vorhergesagten zu ersehen ist, hat der Weg durch Deutschland-Oesterreich-Ungarm-Salonich-Port Said nach Indien die besten Vorbedingungen und die grössten Chaucen, die zukünftige Poststrasse nach Indien zu werden, und liegt es an den betheiligten Verwaltungen, das Erforderliche zu thun, um der Concurrenz gegenüber festen Fuss fassen zu können.

Die Vortheile des kürzesten Weges über Salonich werden auch nicht durch den Umstand beeinflusst werden, dass die Eutfernung zwischen Paris-Malland nach den Simplon Durchbruch nm 80 km abgekürzt werden wird und diese Strasse für den Zukunftsweg nach Bombay gekalten wird.

lm Ganzen umfasst der jetzige Weg der englischostindischen Post 2307 Eisenbahnkilometer und 4012 Seemeilen, d. s. 7422 km und wird dieser Weg von London — Dover – Calais — Paris — Trrin — Mailand — Brindisi — Alexandrien — Port Said — Aden — Bombay in (46 Stunden von Calais — Brindisi) 395 Stunden oder in Berücksichtigung der Unterschiede der Ortszeiten in 16 Tagen und 15½ Stunden zurückgelegt, was einer relativen Fahrgeschwindigkeit von 50, bezw. 23 km pro Stunde entsoricht.

Aber dieser Weg nach Indien durch den Suezcanal dürfte nicht für immer der einzige sein, welcher, da die Nentralität desselben, also die freie und ungehinderte Schiffahrt durch ein Uebereinkommen der Grossmächte gesichert erscheint, vollkommen in der Hand Englands liegt. Von dem Kriegshafen Portsmouth nimmt die englische Etappenstrasse ihren Anfang. Die Station Gibraltar beherrscht den Eingang des Mittelmeeres, in Malta wird dessen Centrum besetzt gehalten, von Cypern md Egypten wird die Pforte des Suezcanales bewacht und wie Gibraltar den Eingang im Mittelmeer, so kann die Doppelposition der Engländer an der Strasse von Bab-el-Mandeb bei Aden und der gegenüber liegenden Insel Perim die Durchfahrt durch das Rothe Meer sperren.

In Nr. 18 des Jahres 1897 der Zeitung der Vereines Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen erschien unter der Aufschrift "Von der Balkanhalbinsel" folgende Mittheilung, das fürkische Reich betreffend:

"Um den Bau von Eisenbahnen im Reiche zu entwickeln und so den landwirthschaftlichen und gewerblichen Fortschritt des Landes zu sichern, hat die kaiserliche Regierung das Ministerium für öffentliche Arbeiten
beauftragt, eine Verkehrskarte des Reiches aufzustellen;
diese soll die Eisenbahnen angeben, welche noch als
Hamptlinien oder als Zweigbahnen gebaut werden müsseen;
tetztere sollen aus Ersparungsrücksichen schmalspurig
hergestellt werden. Die Karte hat auch die Linien anzugeben, für welche die Regierung eine kilometrische Gewähr bezahlen muss. Sobald diese Arbeit ausgeführt ist,
will man die Geltlleute anrufen, den Bau der beschlossenen
Linien zu unternehmen."

Ob es nun wirklich in der Absicht der Hohen Pforte liegt, den Handel nud Verkehr durch den Ausbau ihres Eisenbalnnetzes zu heben, ob wie bisher strategische Rücksichten dabei obwalten, oder ob beide Zwecke nach Möglichkeit verfolgt werden sollen, kommen immerhin die schon seit geraumer Zeit in dieser Richtung gemachten Studien und Entwürfe in Betracht, welche die Grundlage der nachfolgenden Erörterungen bilden.

Die Quellen der türkischen Macht zur Erhaltung des europäischen Besitzstandes liegen in Asien nnd desbalb wird die Hohe Pforte trachten, den Weg dieser Quellen nach den Gestaden des Bosporus zu leiten, d. h. den Ausbau ihres Eisenbahnnetzes in Kleinasien in erster-Linie zu vollenden bestrebt sein. Dieses Netz umfasst ausser verschiedenen, theilweise ausgeführten, theilweise noch der Ausführung barrenden Eisenbahulinien namentlich drei Handtinien, und zwar;

 Die anatolisch-mesopotamische Linie von Haidar Pascha – Ismid — Eski Schehir (Doryläum) – Angora – Kaisserie (Cäsarea) – Yeni Malatia – Argana Diarbekir →

^{*)} Der Bau des Hafens von Salonich wurde bereits an einem belgischen Unternehmer vergeben.

Mardin-Mosul-Erbil(Arbela)-Kerkuk-Deli Abbas Bagdad-Basra (Bassora) am persischen Golf. Diese Linie würde eine ungefähre Länge von 2775 km haben.*)

- 2. Die anatolisch-syrische Linie, welche gleichtalls ihren Ausgangspunkt in Haidar Pascha hat. Dieselbe führt über Ismid—Eski Schehir —Afon Karahissar —Konia (Ikonia) Marash Biredjik —Haleb (Aleppo)—Hama—Homs—Damaskus —Akia (St. Jean d'Acre) mit einer Abzweigung von Marasch nach der Hafenstadt Alexandrette (Iskenderun) am Golfe von Issos.
- 3. Die pontinisch-armenische Linie von Samsun am Schwarzen Meere über Amasia—Tokat - Siwas - Yeni Malatia (im Anschluss an die anatolisch-mesopotamische Linie) mit der Abzweigung Siwas-Ersingjan-Erzerum.

Ein Blick auf die Karte zeigt die strategische Wichtigkeit dieser Linien, aber auch welche bedeutende Opfer an Capital der Ausbau derselben erfordern würde.

Von diesen drei projectirten Hauptbahnen Klein-Asiens, welche zusammen eine Länge von etwa 7000 km haben, sind bis jetzt nur die Strecken Haidar Pascha— Ismid—Eski Schehir—Angora mit 578 km und Eski Schehir—Afion Karahissar—Konia nit 433 km in der Gesammtlänge von 1011 km fertig. Es bleiben somit noch an rund 6000 km zu bauen.

Nächst der strategischen Wichtigkeit der drei Hauptlinien des Eisenbahnnetzes in Kleinasien tritt unverkennbar auch deren Wichtigkeit als zukünftige internationale Weltbahnen in den Vordergrund. Besonders wird die anatolisch-mesopotamische Linie als die zukünftige Ueberlandbahn nach Ostindien betrachtet. Noch aber bleiben nach Abschlag der fertigen Strecken Haidar Pascha-Angora von 578 km Länge, an rund 2200 km zu bauen. Die Ausführung dieses Baues bleibt aber, ungeachtet der Selbsterhaltungstrieb der Türkei diese zu ganz ausserordentlichen Opfern treibt, auf unbestimmte Zeit hinausgeschoben. Bis dahin werden die fertiggestellten anatolischen Linien eben nur Localbalmen bleiben, wenn es aus technischen oder finanziellen Gründen unmöglich wäre. entweder von Afion Karahissar über Sandukli-Diner (Endstation der Linie Smyrna-Aidin-Diner) - Ketschibura-Isbarta-Milli, des Ak Su-Flusses entlang über das taurische Gebirge nach der Hafenstadt Adalia am gleichnamigen Golf des Mittelmeeres (etwa 250 km) oder aber von Konia aus, wenigstens bis Marasch den Weiterbau in Angriff zu nehmen und diese letztere Linie durch den Gülek Boghaz**) zwischen dem Bulghar Dagh (im Westen) und dem Aladagh (im Osten) nach Tarsus oder östlicher durch die Amanischen Pässe***) über den Taurus nach

Adana auszuführen Von Mensina, am Golf von Iskenderun des Mittelmeeres, führt bereits eine 64 km lange schmalspurige Eisenbahnlinie über Tarsus nach Adana, welche auf ganz flachem Terrain liegt und deshalb leicht im Anschluss an die grosse Linie in eine normalspurige Bahn ungewandelt werden könnte.

Von Konia bis Adana wären im Ganzen 250—300 km zu bauen, nm gleichfalls wie üher Adalia an der Südkiste Kleinasiens eine vortheilhafte Verbindung zwischen Constantinopel und dem Meere, bezw. mit Port Said, Alexandrien und Kairo, sowie mit Syrien und Cypern herzustellen. Dadurch, dass durch eine dieser Verbindungen der Seeweg nach Port Said nicht unerheblich abgekürzt würde, wäre eine bedeutende Verminderung der Reisedauer von London—Ostende—Brüssel—Köln—München—Wien—Helgrad—Constantinopel—Eski Schehir—Adalia, bezw. Mersian aach Port Said erzielt.

Die Entfernungen betragen:

1.	,,	Ostende – Constan Haidar Pascha – I Eski Schehir – Ad alia – Port Said =	Esk lali	i S	ch	ehir		:	314 370	,
	`					ımn			4203	
	(Vo	Ostende-Konia							3716	km
П.	,,	Ostende — Konia Konia — Mersina Mersina — PortSai							250	,,
	,,	Mersina - PortSai	d =	= 3	108	See	mei	len	573	19
									4539	

Wenn, wie bei der Berechnung der Reisedauer Osinede—Salonich- Port. Said, eine durchschnittliche Fahrgeschwindigkeit der Züge mit 70 und jener der Schiffe mit 35 km per Stunde angenommen würde, so betrüge die Reisedauer über Adalia nach Port Said 68 und über Mersina 73 Stunden. Weil aber die Einrichtungen der Eisenbahnen Kleinasiens dem Schnellverkehr nicht entsprechen und Terrainschwierigkeiten der Ausführung dieser beiden Projecte (wenigstens was die Linie Afion Karabissar-Adalia betrilt) im Wege stehen dürften, so sind diese rechnerischen Zeitersparnisse, welche gegenüber der Linie Ostende-Wüen-Salonich-Port Said 11 bezw. 6, gegenüber jener von Calais-Brindisi-Port Said 14 bezw. 9 und Calais-Marseille-Port Said 25 bezw. 20 Stunden betragen würden, nur theoretische.

In dem Falle aber, als der Ausbau der anatolischingepotamischen Linie von Augora-Kaisserie-Diarbekr-Mosul-Bagdad-Basra nach dem neuesten Programme der fürkischen Regierung wirklich durchgeführt werden

Nach den Studien, welche unter der Leitung Wilhelm Pressels gemacht wurden. Nach anderen Quellen soll die Wegelänge 2978 km betragen.

^{**)} Der Gülek Boghaz Pass ist auch unter dem Namen "Cilicische Pforten" bekannt. Derselbe ist der wichtigste Taurus-Uebergang und spielte in der Kriegsgeschichte eine bedeutende Rolle,

^{***)} Oestlich vom Gülek Boghaz durchbrechen den Taurus zwei Flüsse, nämlich der von Norden kommende Zamanit-Tschai

und der von Nordosten kommende Gök Sq. die sich kurz vor Adana vereinigend den Sehian (Sarno) bilden, der sich nuweit Hersins Mittelmere ergiesst. Weiter östlich flieset ebenfalls von Nordosten kommend der Deckhinn (Pyraman) in den Gölf von lekanderen Der Filisse trennen den Taurus von dem Gebirgsunge Amanne, welcher Effisse trennen den Taurus von dem Gebirgsunge Amanne, welcher gegenwärtig unter den Namen Deckherb Muss, Kinli und Akman – Mah bekannt ist und im Osten als Gianr—Dagh die Nordseite den Gölfes von Iskenderum oder Issou numkom der

sollte, so wird dann eine so bedeutende Raumverkürzung erzielt werden, dass diese ausschlaggebend sein wird für die Verlegung des bisherigen englisch ostindischen Ueberlandweges durch den Suezcanal über Deutschland, Oesterreich-Ungarn, die Balkanstaaten und Kleinasien, ungeachtet der vermeintlichen Unsicherheit der Reisewege durch die Türkei und der nur mehr in der Erinnerung bestehenden Unannehmlichkeiten auf diesen Wegen für die Reisenden. Im Gegentheile dürfte der Weg über die anatolische Hochebene, jenem durch das lange, schmale und heisseste aller Meere, durch das Rothe Meer, vorznziehen sein, welches der Schiffahrt zu allen Zeiten grosse, noch jetzt nicht ganz überwundene Schwierigkeiten bereitet.

Sollte wirklich im Anschluss an die Anatolischen Bahnen der Bau einer kleinasiatisch-judischen Ueberlandbahn in Angriff genommen werden, so dürfte auch die Ueberbrückung des Bosporus den Fortschritten der modernen Technik keine besonderen Schwierigkeiten mehr bieten, oder wäre die Verbindung Europas mit Asien durch eine Dampffähre herzustellen.

Bekanntlich hat die türkische Regierung der Deutschen Gesellschaft, welche die Austolischen Bahnen haute bereits seit längerer Zeit auch die Concession für den Bau und Betrieb der Linie Angora-Kaisserie und für deren Verlängerung bis Bagdad verliehen. Doch wurde der Weiterbau von Angora in Folge Verhandlungen wegen Garantiekürzungen vorläufig aufgehalten. Aber zu Stande kommen wird der Bau dieser wichtigen Linie mid dann wird der Weg nach Indien eine Verkürzung von etwa 50 Procent erfahren haben. Wie schon erwähnt, benöthigt man zur Zurücklegung des gegenwärtigen europäischindischen Ueberlandweges 16 Tage 151/2 Stunden.

Ueber Kleinasien wird man brauchen bei Zugrundelegung einer durchschnittlichen Fahrgeschwindigkeit von 70 km auf den europäischen Bahneu und von 50 km auf den asjatischen Bahnen, von Ostende fiber Deutschland und Oesterreich - Ungarn bis Constantinopel - Basra 421/2 + 551/2 = 98 Stnuden, d. h. 4 Tage 2 Stunden. Von Basra bis Bombay wird die Reise gewöhnlich in 4-5 Tagen zurückgelegt. Es beträgt somit die ganze Fahrdauer nur 8 -9 Tage.

Zahlen beweisen und sprechen lauter als alles andere. Sie werden anch den Zweifler au der Wahrscheinlichkeit grosser Erfolge der neuen Ueberlandbahn eines Besseren belehren und ihn zu der Erkenntnis der wirthschaftlichen Vortheile Mitteleuropas und der politischen sowie militärischen Wichtigkeit für die Türkei und selbst für England bringen, welche aus der Verwirklichung des Projectes der europäisch-asiatischen Ueberlandbahn entspringen.

Friedrich Meinhard.

Discussion über den Vortrag "Unser Tarifsystem und dessen Einfluss auf den

Verrechnungs- und Rückvergütungsdienst" in der Club-Versammlung am 23. März und 6. April 1897.

(Schluss zn Nr. 12.)

Herr Sections-Chef Dr. Liharzik: Meine Herren! Wenn ich Herr Sections-18et Dr. Linars it's Meine Herren: Wein to mich ter Discussion ther den am 16. Februar gehaltenes Vortrag mich ter Discussion the den am 16. Februar gehaltenes Vortrag Grimde, well ich in diesem Vortrage und anch in der auf diesem todigenden Discussion eine systematische Behandlung des Stoffes vermisste. Obwohl der Vortrag unter dem Titel "Das Tarifystem etc." gehalten wurde, ist über das Tarifystem nachen nichts gesprochen der Grimstelle und der Vortrag unter dem Titel "Das Tarifystem etc." worden, sondern dieser Vortrag enthielt lediglich eine lose Aneinanderreihung verschiedener Details, einzelner Beobachtungen und Bemerkungen, ohne jede systematische Auordnung, wobei überdies der noch viel grössere Fehler unterlief, dass als Fehler des Tarifsystemes hezeichnet wurde, was nur Fehler der Ausführung sein kann. Wenn z. B. nnter den Gravamina hervorgehoben worden ist, dass Tarife bestehen, welche für dieselbe Relation verschiedene Sätze enthalten, so wird kein Einsichtiger glauben, dass das auf einen Fehler im System der Tarife zu-Emschütziger glauben, dass das and einem Fehler im System der Tarite au-richkantlikens est, sonderen das sind Fehler, welche in der Durchführung vorkommen. Fruilich sollten auch solche Fehler vermieden werden Wer aber das Manerial überblickt, welches bente bereits die öster-reichischen Tarife ansmachen, der weiss, welche Samme von Arbeit und Mithe dabei unfgewendet werden muss, und wer sich dann daran and Mithe dabei unfgewendet werden muss, und wer sich dann daran and Mihe dabei aufgewendet werden mas, und wer sich dann daram erimert, wie on is has selbst schon vorgekommen ist, dass er gerechnet hat: 2/2 = 1.6 der 2/2 = 15. der wird bier derartier einem Vorwurf gegenüber der ganzen Eurichtung, die dabei in Frage steht, ableiten. So steht es anch mit den Vorwurfen, die abgeleitet wurden aus der Niebtongrung einselner Tarife nnd des Inhaltes derselben. Wenn angeführt worden ist, dass da oder dort in einem Tarife, weleber nach einem Kronlande be-zeiehnet ist, auch Stationen enthalten sind, welehe nicht in dieses Kronland gebören, so ist dies eben aneh ein Fehler, aber nicht ein Fehler des Systems, soudern ein Fehler der Ausführung.

Ich habe mir in Folge dessen die Aufgabe gestellt, die Elemente der Tarifhildung etwas näher zu belenchten, und, wenn auch nur in

ser larinnenung etwas naser zu beienzuten, und, wenn auch nur in kurzen Zügen, die Schwierigkeiten derselben zu erfortern. Mein Vortrag soll daber eine kurzgefasste Darstellung des Tarifsystemes bringen, sowie der Art seiner Ausführung und insbe-sondere untersuchen, ob und inwieweit, aher auch mit welchen Consequenzen - ich muss hi erauf den grössten Nachdruck legen -Aen der ungen am gegenwärtigen Tarifsystem möglich wären, wenn als oberste Aufgabe die Vereinfachung der Tarife augestrebt werden sollte. Ich bitte bei diesen Ausführungen von meiner amtlichen Stellung zu abstrahiren und dieselben entgegen zu nehmen lediglich als die Mittheilung eines alten Clubmitgliedes, welches auf diesem Gebiete Erfahrungen zu sammeln in der Lage war und das im gegenwärtigen Augenblicke das Wort ergreift; pour l'honneur du drapeau.

Es wird mir nicht einfallen, hiebei die thatsächlichen Mängel beschönigen zu wollen, ich glanbe aber den Weg zeigen zu können,

sescionigen zu wonen, ien ginnbe aber den Weg zeigen zu konnen, auf dem wenigstens einzelne dieser Mängel zu beseitigen sind, Vorausschiecken will ich allerdings, dass das Ideal des Güter-Tarifes in der Westentasche wohl nie verwirklicht werden wird. Tarifwesen, birgt in sich die Quelle und die Ursachen won mannigfachen Schwierigkeiten und Complicationen, die wohl gemildert, aber

nicht ganz beseitigt werden können.

Bevor ich jedoch in mein eigentliches Thema eintrete, möchte ich mir gestatten, einige allgemeine Bemerkungen voranszuschicken. Es ist in dem Vortrage und in der daranf folgenden Discussion versucht worden, einen Gegensatz zu construiren zwischen einzelnen Zweigen der Eisenbahn-Verwaltung : einerseits Tarif-Bureaux, andererseits Control-Bureaux, Ich glaube ein solcher Gegensatz besteht nicht, er kann und darf aber auch nieht bestehen, weil wir alle nur ein Ziel zu verfolgen haben, welchem Dienstzweig wir auch angehören; and wenn selbst in einselnen Bureaux derartige Verhältnisse ohwalten würden, ware gewiss die oberste Leitung vorhanden, die das Ganze zusammenzufassen und die verschiedenen Widersprüche aufzufinden und auf das richtige Mass zurückzuführen hat. Ich möchte aber noch weiter einer Bemerkung entgegentreten, die theilweise in dem Vor-trage, theilweise auch in der Discussion zum Ausdrucke gekommen ist, dass ein wesentlicher Gegensatz zwischen den Staats-Eisenbahnen und den Privatbalm - Verwaltungen in Bezug auf die Tarifbildung bestehe. Man stützt sich zumeist auf die theoretische Unterscheidung von gemeinwirthschaftlichen und privatwirthschaftlichen Verwaltungs-principien, und construirt daraus einen Gegensatz zwischen Staatsbahn - Verwaltung und den Privatbahnen. Ich möchte die Behauptung wagen, dass diese Unterscheidung in der Praxis nicht allzu fühlbar wird. Ebensowenig die Staatsbahnen es nnterlassen können, anch auf das finanzielle Ergebnis ihr Augenmerk zu richten, ebensowenig können andererseits die Privatbahnen es nuterlassen, neben der Verfolgung ibrer finanziellen Interessen auch volkswirthschaftlichen Autzn dienen und wir seben täglich und stündlich, zu welchen Zugeständnissen sich die Privatbahnen im öffentlieben Interesse be-

Ausgestaudijssen massen, sen aus Artraudinieu im Generalieus Ausgest stimmen lassen massen, Der namentlich in Laienkreisen zu Tage tretenden Ausgebt, dass die Privatbahnen ihr wirthschaftliches nad gesetzliches Monopol in einer die öffentlichen Verkehrsinteressen schädigenden Weise ausnatzen, liesse sich übrigens durch den Hinweis anf die finanziellen Ergebuisse der Privatbahnen eutgegentreten. Wenn wir von der Kaiser Ferdinands Nordbabn, der Aussig-Teplitzer und Buschtöhrader Bahn, welche übrigens ebenfalls keine boben Tarife hesitzen, abstrabiren, weisen die anderen Privatbahnen kein Erträgnis anf, welches 5% übersteigt, im Gegentbeil, viele bleiben unter diesem Zinsfusse ibrer Actien wesentlich zurück.

Die Staatsbahnen wiesen im Jahre 1895 ein Aulagecapital von fl. 1.155,764,000 aus, welches sich nur mit 2.64% verzinste. Man kann also gewiss nicht sagen, dass die österreichischen Eisenbahnen Resultate finanzieller Art erzielten, welche auf eine Ansbentung ihres

Monopoles schliessen liessen.

Wenn, wie gesagt, in tarifarischen Fragen zwiseben Staatsbahnund Privathahn-Verwaltung kein wesentlicher principieller Unterschied besteht, so erübrigt nur jener zwischen den Babnen überhaupt und den Frachtgebern. Aber auch dieser Gegensatz ist nicht gar so weit-geheud als er oft dargestellt werden will, weil in vielen Beziehungen die Interessen und daher anch die Bestrebnugen der Bahnverwaltungen mit jenen der Frachtgeber Hand in Hand gehen. Das Bestreben der Bahnen, möglichst bobe Einnahmen zu erzielen, findet seine natngemässe Grenze darin, dass durch die Massnahmen derselben der Ver-kehr niebt eingeschränkt werden darf, dass daher die beiderseitigen Bestrebungen stets auf die Förderung der Verkehrsentwickelnung gerichtet sein müssen.

Speciell in der vorliegenden Frage der Tarife und der Klagen über die Complication derselben besteht ein Gegensatz zwischen den Interessen der Bahnen nnd der Frachtgeber sehon gar nicht. Ich möchte behanpten, dass die Complicirtheit der Taritverhältnisse für die Bahnverwaltungen noch viel empfindlicher ist, als für die tur uie Dannviewaniugen noon veel empirioonicor ix, ais iur que Parteien. Die Parteien haben im grossen Ganzen mit einer beschränkten Anzabl von Artikeln and Relationen 20 bin und diejenigen Speditions-Vermitter, welche sich as Floje librer geschäftlichen Thätigkeit mit einer gröseren Anzabl von Artikeln und Relationen befassen milsesen, sind mit den Tarifverhältnissen sehr wohl vertrant und konnen sich über deren Schwierigkeiten leicht binanshelfen. Die Complicirtbelt wird also von den Bahnverwaltungen in weit stärkerer Weise empfunden, und es ist in Folge dessen ihr eigenes Bestreben webse emplaneer, and ee has in long cueses in eigenes peerseer dabin gerichtet, die Complicationen thunichst zu beeritigen, soweit diese ohne anderweitige Nachtheile möglich ist. Wenn weiters be-räckslehtigt wird, dass ähnliche Verbältnisse nicht nur bei den öster-reichiech-ungariseben, soudern bei allen europäischen Bahnen bestehen, and dass dort, wo Vereinfachungen gegenüber unserem Systeme constatirt werden können, diese genan zurückführbar sind auf Unterschiede in den Verhältnissen, wenn wir also sehen, dass die beklagten Uebelstände ein Gebiet umfassen, auf welchem Tausende von tachkundigen Beamten ihre zielbewasste Thätigkeit entwickeln, müssen wir nas sagen : Die Schwierigkeiten müssen in der Natur der Sache begründet sein.

Dass die Bahnverwaltungen übrigens nicht die Hände in den Schoss legen, and dass es nicht erst der Ansforderung von fremder Seite bedurft bat, um Verbesserungen einzusühren, kann übrigens kann übrigens an zahlreichen Beispielen gezeigt werden. Verschiedene Verbesse-rungen, allerdings schrittweise, wie dies eben nicht auders möglich ist, wurden bereits durchgeführt und werden fortgesetzt angestrebt.

Wenn ich nun zur Besprechung des Tarifsystems fiber-gebe, so habe ich, wie ieb in den einleltenden Worten bemerkte, an-einanderzuhalten, was zu dem System der Tarife gerechnet werden kann, nnd was die Ausführnng des Systemes betrifft.
Ich will dabei selbstverständlich tbeoretischen Ausführungen

Len will daßel selvestrersammere theoremsera austransages so vitel als meljich aus dem Wege gehen und rowwiegend praktische Gesichtspunkte in Ange Iassen und, wenn Sie gestatten, mieb bei der Atswahl in Ange Iassen und, wenn Sie gestatten, mieb bei k. A. Staatsbahnen anlebnen, micht blos, weil sie mir am ge-lanfägeten sind, ondern ench, weil die Verbältnisse der Staatsbahnen, als der grössten österreichischen Verwaltung, in der uns beschaftigenden Frage als typische bezeichnet werden können.
leb habe vor allem znerst den Localverkehr zu be-

leb habe vor allem amerst den Localverkehr zu be-sprechen, welcher weseuliche Unterschied gegenüber dem directen Verkehr answeist. Es wird uns hiebei lediglich das Frachgut be-schäftigen, weil beim Eligitut die Sache viel einfacher ist und das-seibe durchans sicht die Bedeutung besitzt, wie das Frachgut. Der Tarif soll sehtverstandlich die Entlibung bieten für alle Leistangen: ifür die Aufgabe, den Transport und die Ablieferung des Girtes. Nachdem nun aber die Leistung bei der Anigabe und

Abgabe im wesentlichen als eonstant zu betrachten ist und keine grossen Unterschiede bei den verschiedenen Gütern aufweist, so ist grossen Unterschiede eet den verschiedenen outein autwest, so bri für die Höbe des Tarijes in erster Linie massgebend die Distanz, auf welche die Beförderung stattfindet nud hildet demnach diese den ersten Factor, welcher die Tarifbildung beeinflusst. Als Berechnungseinheit hat selbstverständlich früber die Meile

Als Berechnungseinheit hat selbatverständlich früher die Meile gegötten, dann ist man zum Kinneter überzegungen, und nunmeir trachtet, man von der Kinnetereinheit auf die Myriametereinheit erhalten der Schaffer und der Schaffer der Schaffe Vereinfacbungen gerichtete Tendenz der grossen Bahrerwaltungen bervorgeht. Durch die Einführung des Myriametersystems ist in dieser Beziehung jedoch bereits geleistet worden, was geleistet werden kann. Selbat die Vertreter des Zonemsystems haben niemals gewagt, ibren Vorschlag auf den Güterverkebr auszudehnen, weil da gewagt, lören Volknag an den Arter volk einem derartig radicalen Vorgehen ganz energisch entgegenstellen würden.

Was nun das System der Preisbildung anbelangt, so glaube ich nicht besonders erklären zu müssen, dass wir gegenwärtig ein gemischtes System, nämlich das der Ranm- und Werttarifirung (Classificationssystem) haben. Es ist nicht zu bezweifeln und zu bestreiten, dass darin Complicationen gelegen sind and es entsteht daher die Frage, wie könnte eine derartige Complication beseitigt werden

and welche Consequenzen batte dies?

Müssig wäre es, zu untersuchen, ob seinerzeit die Einführung dieses complicirten Systemes absolut nothwendig war. Dass aber eine radicale Aenderung dieses Systemes beute geradezu eine Unmöglichkeit ist, lässt sich leicht beweisen.

Wenn wir zunächst das Ranmsystem in's Auge fa-sen, bestebt dies bekanntlich darin, dass je nach der Ausnitzung des Laderanmes in der Tarifirung ein Unterschied gemacht wird. Wir unterscheiden diesbezüglich: Stückgut, Ladungen zu 5 und zu 10 t. Dass dieser Unterschied gemacht wird, bangt mit den Betriebsverhältnissen zusammen, denn es ist selbstverständlich, dass sich bei gnter Ausnützung des Ranmes die Betriebskosten pro beförderte Gewichtseinbeit niedriger stellen müssen.

wichtseinneit niedriger steinen missen.
Es entsprieht also wohl der Billigkeit, einen Unterschied zu
machen, oh von Belte der Partei eine größere oder kleinere
Quantität ansgeliesert wurde. Das Raumtarifsystem ist jedoch mit allgemeinen Tarife, Theil I. dem sogenannten Resormarife, der österr.-nngar. Bahnen nicht consequent durchgeführt, wir baben namlich in diesem Theil I (füter, welche nicht speciell benannt sind and daber stets nach der ersten Classe zu bezahlen sind, ohne Rücksicht darauf, ob sie einzeln, in halben, oder ganzen Waggonladungen anfgeliefert werden ; dann findet sich eine grosse Auzahl von Artikeln, welche stets nach der Classe II tarifirt werden, endlich von Gütern, bei welchen zwischen Stückgut und halben Wagenladungen ein Unterschied gemacht wird, aber nicht zwischen balben und ganzen Wagenladungen. Diese Inconsequenz in der Durchführung des Raumsystemes, indungen. Drees inconsequent in use Discontinuing the National Section whether as in sich brings, dass eine gross Auralia von (filtern in ihrer Tarifirung dem principiell als richtig erkannten Raumystem entzogen wird, gab die Begrindung dafür, dass bei Aufstellung des Tarifes der k. k. Staatsbahnen vom Jabre 1801 für alle Güter, also anch firt die der Stackgutchassen I and II Wagesladningssätze eingeführt wurden und dass auch die unterschiedliche Tarifirmg von halben und ganzen Wagenladungen allgemein durch-geführt wurde. Dadurch ist der Ansnahmstarif entstanden, welcher in der letzten Discussion so oft als störendes Moment für die Bildung directer Tarife angeführt worden ist. Es ist nicht zu leugnen, dass damit eine Complication gegeben ist, allein hier muss doch gleich die Frage gestellt werden: Wäre es richtig, lediglich der Veremfachnung wegen das drichtig erkannte Princip der onsegnenten Durchfahrung des Ranmsystemes anfzugeben, blos deswegen, damit die Bildung der directen Tarife etwas erleichtert wirde? Jeh glanbe, das Mittel

würde mit dem Zwecke nicht im Einklang stehen. Was den Einfinss der Classification anf die Tarifbildung anbelangt, so ist bekannt, dass wir zwei Stückgutclassen haben; ferner eine Classe für halbe und fünf für ganze Wagenladungen. Dazu kommen uoch die bei den verschiedenen Hahnen durch die speciellen Verhältnoch die bei den verschiedelbei Halnen durch die specieires Verhalt-nisse begründer Aussahmusten. Es kann mit most surgeber nisse begründer Aussahmusten. Es kann mit most surgeber nahmetarife schwierig ist und dass darin anch eine reiche Quelle von Complicatione und Irribitioner gelegen ist, die aber selbstver-ständlich unvermeidlich ist, so lange eben die Guter entsprechend hern Werte in verschiedenz Classen eingreibt werden. Selche Con-hern Werte in verschiedenz Classen eingreibt werden. Selche Conplicationen und Irrthümer würden selbst dann eintreten, wenn man sich bei der Einreibung anf die Bezeichnung des betreffenden Artikels

ohne weitere Unterscheidung heschränken könnte. Nan ist es aber eine Thatsache, die nicht näher illustrirt zn werden braucht, dass Artikel von verschiedener Qualität und ver-

schiedenem Werte vorkommen. Wenn man sich darauf beschränken würde, die Artikelbezeichnung anzuführen und noch dieser Bezeich nung einfach die Einreihung in die Tarifclassen vorzunehmen, würde Einrelhung von Gütern ganz verschiedenen Wertes in eine und dieselhe Tarifclasse vorkommen, was aber gerade der Absicht des Classificationssystemes widerspricht. Man ist also daranf angewiesen, binsichtlich der Artikel selbst gewisse Unterschiede zu machen, wobei man trachten muss l'interschiede zu fixiren, die insbesondere für das Stationspersonale leicht erkennhar und infolgedessen leicht practicirbar sind. Das ist allerdings schwierig und die Quelle von zahl-relchen Complica ionen. Nehmen wir z. B. den Artikel Glas. Es ist klar, dass eine ordinäre Glasfiasche, eine grune Flasche, wie sie zum Mineralwassertransport verwendet wird, ganz anders im Werte steht, Mieralwassertransport verweinen wire, same also ganz einfach sagen wirde eine Flasche, ein Hohlgias, so würde damit eintreten, dass ganz verscheidene Weste im dieselbe Classe eingereits mid denseelben Tarif unterworfen wiren. Es ist also hier ein Haterscheidungsgrund Classificationsverken im Zusammetunothwendig, welcher mit dem Classificationssystem im Zusammen-hange steht. Dass das den Tarif nicht einfach gestaltet, lässt sich wieder nicht in Ahreie stellen; aber wenn man das Classifications-system durchführen, hezw. beibehalten will, nnd dies ersebeint, wie noch gezeigt werden soll, absolut nothwendig, dann bleiht nichts anderes übrig, als derartige Erschwerungen mit in den Kanf zu nehmen

So lange am Classificationssystem festgebalten wird, werden daher Untersectioningsmerkmaß auch hinsichtly der einzelnen Archite nicht vermieden werden können. Zunggeben kann aber werden, dass bei der hentigen Classification mit den Subtlitten doch hie und da über das Mass den Nohwendigen hinausgegangen worden ist; nad aber das Mass den Nohwendigen hinausgegangen worden ist; nad seind auch thatsak-likhe ästmutiblee Bahnerevältungen bereits damit becchäftigt, den Theil I in dieser Hinsicht umzungestalten und gewiss wird diese Arteit einen Fotschrift bungen. Mir selen also hier gleich einen Paukt, in dem sieh die Möglichkeit, Vereinfachung unter Beischaltung des hünberigen Systemes zu erzielen, ergibt und in dem die

Bahuverwaltung auf die Erzielung solcher Vereintachungen hinarbeiten. Wie wäre es aber, wenn wir wirklich die Vereintachungs-Tendenz ausschlaggebend in den Vordergrund stellen, sie als das oberste Fostulat betrachten wilden, um die Schwierigkeiten zu beseitigen, die auerkanntermassen in dem Raum- und Classifications.

system gelegen sind?

wenn das Rannsystem oder Classificationssystem — auch beides zusammen lieses sich deuken — beseitigt würden? Wir hätten dan einen Tarif zu suchen, welcher dem Durchschnitte der leutigen Sätze entsprechen mitste, damit eben dasselbe Resultat in toto erzielt wirden.

einen Tarif zu suchen, welcher dem Durchschnitte der heutigen Sätze entsprechen müsste, damit eben dasselbe Resultat in toto erzielt würde. Wir finden heute z. B. folgende Unterschiede in den Sätzen nach dem Raumsysteme:

Cl. I sof 100 km 62 kr. pr. 100 kg ; A.T. III, b auf 100 km -48 kr. pr. 100 kg Cl. I auf 500 $_{\rm B}$ -296 $_{\rm B}$ - $_{\rm B}$ 100 $_{\rm B}$ -A.T. III, b auf 500 $_{\rm B}$ -190 $_{\rm B}$ - $_{\rm B}$ 100 $_{\rm B}$

Wenn wir nun den letzteren Uuterschied festhalten, so ist derselhe ein ganz namhafter, denn die Einzelsendungen zahlen 296 kr., die Wagenladungssendungen 190 kr. pro 100 kg. Ein Tarif, welcher abstrahiren würde von den Auflieferungsquantitäten, müsste sich zwischen diesen beiden Züftern bewegen, um dasselbe Gesammtreaulut nerzielen; worans sich nattricht eine ziemlich bedeutende Erbhbung hinsichtlich der Wagreindungssätze ergeben müste. Noch grössere Unterseinleis finden sich nach den Classificationsystem. Wenn wir z. B. der Cl. III mit dem Spreidlaufel zu greichten. Spreidlauf z. B. der Cl. III mit dem Spreidlauf zu greichten gestellt zu greichte gestellt gestellt zu greichte gestellt gest

aan seen auso daraus, aass, ween auso en einneren system vielleicht seinerzoit möglich gewesen wäre, es hente geradezu unmöglich ist, das eombiniste Ramo- und Westelassificirangssystem fallen zu lassen und anf ein einfacheres System überzugeben, welches von dem Quantum und dem Werte des aufgelieferten Gntes abstrahirt.

Doch soller, wie gesagt, die Bestrebungen, hinsichtlich der Classificationerystemes Vereinfachungen eintreten und minution Unsettlich und der Schaffen und wieden der Allementen ander von den Annanhantarfich, bei weichen, wie sehun gesagt sich die einzeltem Bahnen nach den speciellen Verhältnissen richten müssen und welche im Folge dessen und tranch ein em Schaffen anfgestellt werden können, sondern so, wie sie durch die Verhältnisse bedingt sind.

Le komme nun sur Frage der Berechnung der Frackt, min anch dem, was ich bereits hört die Manipulationagehihren genagt habe, insbesondere zu der ansechlagsgebenden Streckentace. Sie ist reinstelle der Streckentace anderen. Was die Berechnung der Streckentace anheitangt, giht es bekanntlich zwei Systeme, welchen lass Kliometer-system besteht in Draitschland, das Staffelyzien in und die Wirkning der Staffelsträfe woll als bekannt vorzussetzen. Lich will daher nur kurz erwähnen, dass der Staffelsträfe und getragen den Intaktibile geringeren Bereichskosten auf gewätere Strecken das Gut befördert wird für weitere Strecken das Gut befördert wird für weitere Strecken das Einheit für alle Fälle hat.

Es wird nicht geleugnet werden können, dass des Staffeltaris felestalis für die Verkahrenstviktung ganz bedenstede Vertheile mit sich bringt, daher selhst in Lündern, die selt lange an ihrem Klümeter-tarife feugehalten haben, sich bereits ein senesserier Übebergang zum Staffeltarit Bahn mit brechen beginnt. Als Beweits fibre ich an, dass der preussische Minister für öffestliche Artheiten im preussischen reiche Sendungen auf den preussischen Staffeltarit ist uns aber auch dem Staffeltarife behandlet werden. Dieser Staffeltarif ist uns aber auch wieder complicitrete als der Klümeteriarif, imbesondere bereitet das Staffelsystem der Bilding von directen Tarifes erheläche Schwierigkeiten. System der Bilding von directen Tarifes erheläche Schwierigkeiten schaftlich richtig anerkannte Princip der Tarifizition und Staffels abei den Staffelsten in der Staffelsten der Staffel

Das bei der Ermittelung solcher Durchschnittsatze nicht alle Schwierigkeiten einzelner Strechen voll und gazu im Rechnung kommen, ist woll einleuchtend. Ich führe dies aus dem Grand an, weil dies anch ein Beweis dafür ist, dass de Bienebahn Verwaltungen die eigenen Interessen nicht unter allen Umsänden währen, sondern, wo en nur immer möglich ist, der Vereinfachung anch Opfer bringen. Dass bei den Localbahnen andere und anmeist höhere Tarife bestehen und bestehen müssen, ist beksunt. Auch darin liegt zweifellos eine Complication, die sich aber nicht wohl beseitzen [äset.]

Wenn die normalen Tarite einer Bahn in dieser Art mit Weite erstellt sind, hat die commercielle Thetigkeit der Bahuwer-waltung aber noch nicht ihr Ende erreicht, im Gegenteil, da füngt sie ernt recht am. Taglich, in studilich treat an jede Verwaltung skatze gerichtet sind, seitener hinsichtlich ganzer (lassen, sondern sanseit wesse Ermssigung einzeiner Artikelt und Relationen. Ans der grosen Zahl vom Mottren, welche in dieser Beziehung mit Recht, eine betrerbeben. Est lassen sich diese Motte halten in mehrere grosse Grappen: ei ma I die Wegg on eur renz. Wenn zweiten Punkte durch verschieden Bahnen verbanden sind, so ist es begreiftels. falls der Dittamanaterschied jacht gar au gross ist, dass decht in entsperchender Weise zu beheiligen und dass sie in Folge dessen gleiche Tarife haben missen. Jene Bahnverwaltung, welche abberen Frachekatze hat, und eine Ermsläung für die bebetel de habberen Frachekatze hat, und eine Ermsläung für die bebetel de habberen Frachekatze hat, und eine Ermsläungen für die beitet de habberen Frachekatze hat, und eine Ermsläungen für die beitet

wede Belation gewöhren mitseen.

Kin aweite Meitr ist auf den Umstand zurückzuführen, dass
gestrente Limen dasselbe Ziel haben; nehmen wir a. B. die Strecke
Wien—Prag, worir bekanntlich nehrer Linien umt getrennen ben
blitte mach weite den die die den den beimen billigeren Tarif hat.

so ist es ganz aestvereständlich, dass die andere Bahn ebenfalls ihre

Tarife regulirt, nm entsprechend concurriren an können. Ein drittes Motiv ist die Concurrenz der Wasserwege, wenn dieselbe auch nicht in ganz gleichem Masse zu berücksichtigen ist als die Bahnconcurrenz, weil das Publikum, vor die Wahl gestellt, oft doch lieber die Bahn benützt zil die Wasserwege.

Eine zweite grosse Gruppe von Motiven lässt sich zusammenfassen unter der Bezeichnung: Unterstützung der Productions Concurrenz.

Es handelt sich da zuerst nm jene Fälle, in denen derselbe Artikel von verschiedenen Productionsstätten auf verschiedenen Strecken and the von verschiedenen Productionsstaten ant verschiedenen Strecken nach demselben Absatzgehiete transportirt werden kanu. Da können sich begreiflicherweise für die verschiedenen Productionstätten Differenaen verschiedener Art ergeben. Nebmen wir an, es sollen nach Wien Banmaterialien, Steine etc. transportist werden. Wenn für einen Productionsort ein hilligerer Tarif wie für einen anderen besteht, so ist es begreiflich, wenn sich der eine Geschältsmann, Steinmetz, lieferant durch die Frachtdifferenz geschädigt erachtet und klagt : "Er kann nicht mehr nach Wien arbeiten, weil sein Concurrent diesen und jenen Sata zur Verfügung hat"; er sucht nun um eine Ermässigung an und diese wird ihm oft auch gewährt werden müssen, wenn er in seiner Absatafähigkeit nicht geschädigt werden soll. Ein allge-meines Motiv ist die Unterstütaung der heimischen Industrie gagenüber der des Auslandes, und awar sowohl die Unterstützung der Absatzes leimischer Producte im Auslande als die Bekänpfung der fremden Concurrenz im Inlande, welche verschieden behandeit werden müssen, da in letzterer Beaichung häufig Zollfragen wesentlich mitspielen. Dann kommen Fälle vor, in welchen eine nothleidende Industrie ne kräftige Unterstützung verlangt, wo nachgewiesen wird, wenn nicht diese und jene Ermässigung eintritt, geht dieser Industries weig augrunde, oder es müssen so und soviele Arbeiter entlassen werden etc.; damit das nicht eintrete, muss von Seite der Bahn etwas geschehen und so weiter. Dann kommen Unterstützungen vor zum Zwecke des Zustandekommens nener Industrien. Dann gibt es wieder eine Gruppe von Fällen, in denen für nene Artikel Frachtermässigungen verlangt werden. Ich möchte sagen, jeder Tag, jede Stunde bringt im wirth-sehaftlichen Leben Veränderungen mit sich. Eine ganze Reihe neuer Artikel entsteht, die natürlich im Theil I als noch unbekanute Artikel nicht vorhanden sind, andere wieder verschwinden. Es ergibt sich somit in unzähligen Fällen die Nothwendigkeit, specielle Massregeln zn treffen.

nn treiten.

Eine dritte Gruppe von Motiven endlich ergibt die nothwendige

Eine dritte Gruppe von Motiven endlich ergibt die nothwendige

the resulting der Consumenten. Anch in dieser Betichner erstellt und die Gruppe der Gruppe der Gruppe der

tichner eine Gruppe der Gruppe der Gruppe der

kandebahene, modern nach an die Priotabhanien. De sind die Noth
sandstarife erforderlich, wie beispielsweise, wenn Heu und Stoch

nicht in der enterprechenden Weise gedieben sind, dann kommen

Elementarereignisse: Fenersbriftniste, Wasserschäden, Hochwasser n. s. w.

n. s. w., hanter Veranlassungen, bei welchen die Bahnen angegangen

werden. Ermlässigungen zu geben; und in allen dieser Fällen wird

die Bahnervanktung in richtiger Erbenntnis und Wärdigung ihrer

Anigabe niemals zögern, hilfreich beitzuprüngen. Alle diese Jassen

gewiss nicht etwa hön im Intercesse der Bahnervanktungen eines

gewiss nicht etwa hön im Intercesse der Bahnervanktungen eines

kwelche in vielen Fällen lediglich im öffentlichen Intercesse Eutgegen
kommen zu nektunden haben.

Aber jede dieser Ermässignngen, mag sie noch so klein und unbedentend sein, mag sie anch nur einen oder awei Krenzer hetragen, für 20 oder 30 km gewährt werden, immer achliesst sie eine Compination in sich, es lat inner ein Ahweichen vom Normaltziël, und nam mitste nech anch hier wieder die Frage stellen: Sill man deswegen, weil dadurch Complicationen eintreten, lediglich der Einschrieft er Traffe halber diese ganze commercialen Thätigkeit einschränken und einstellen? Ich glaube, anch diese Frage kann nicht sehrer heatwortet werden, man miss die Compilectionen mit in Kanf nehmen, wieder des böheren Zweckes willen, wenn man die Eisenbahnen ihren Anfgahen entsprechend verweiten will.

Wir kommen nun zur Art der Durchführung des einmal als richtig erkannten, allerdings complicirten Tarifsystemes.

Das Einfachste wäre jedenfalls ein vollständiger Stationstarif-welcher alle möglichen Relationen, und zwar sowohl für die nor-malen Classen als für die Ansnahmetarife und womöglich anch die gewährten Frachtermässigungen zu umfassen hatte. Dann könnte man scofort sogen, dieses Gut köstet von Wien nach Prag, von Wien nach Innsbruck etc., so und so viel. Das wäre alles schon ausge-rechnet für jede einzelne Relation and jede Classe u.s.w. Der grosse Umfang eines Druckwerkes (und ein solcher Stationstarif würde ein Handlichkeit und Benütaharkeit, wenn nur die Anordnung eine überrandinenkeit ind Benutabarkeit, wenn har die Abdrauung eine uber-sichtliche ist. Ich will beispielsweise nur anf den uns Allen wohl-bekannten Lehmann hinweisen, den Jeder von uns oft genng in die Hand bekommt; das ist gewiss ein dickes Buch aud doch wird Niemand behanpten, dass mit diesom Lehmann sehwer zu bantiren sei, weil die Systematik der Anordnung im Alphabet gelegen ist, wodurch man in die Lage versetzt ist, Dasjenige, was man sucht, ist, wourch man in de Lage versext ist, rasjeinge, was man sucht, auch gleich zu finden. Der Unfang allein wärde also dabei nichts machen. Wenn es also möglich wäre. Stationstarife herzustellen, welche sämmtliche Stationen, a. B. der Staatsbahnen nmfassen, so wäre das für Pahlikum und Bahnbeamte die leichteste und einso wäre das für Pahlikum und Bahnbeamte die leichteste und einfachste Art der Darstellung. Würde aber die Herstellung eines solchen Tarites möglich sein? Wir haben bei den österreichischen Staats-hahnen 990 Hauptbahnstationen und 338 Localhahustationen, das ergibt, wenn man den Kilometeraeiger aufstellt, eine Zahl von 881.126 ergitti, wenn man der Knomeersteger anheit, eine Zah von St. 12-6 Relationen. Das genügt aber noch nicht, denn ein solcher Tarif muss, wie friher erwähnt, so viele Positionen enthalten als Classed hestehen. Nun hahen wir im Normaltarif 12 Rubriken, dassenden hrauchten wir für die Aussahmetarife 25 Rubriken, das macht zusammen 37 Rubriken ohne Rücksicht aufhesondere Frachtermässigungen. Das macht 32,601.736 Tarifpositionen. Ich bitte, meine Herren, gihtfim Formate unseres General-Gütertarifes ein Werk von 25.078 Seiten, in Octavformat ein Buch von 81.505 Seiten. Dass das nicht gemacht werden kann, liegt auf der Hand Das Bureau, welches das ansznarbeiten hätte, würde damit nicht fertig werden, weil alle Beamtan früher in's Irrenhaus kommen würden.

Auf dem Wege also geht das nicht, ohwohl es das einfachate, wenn auch das Umfangreichet ware. Es bieht nichts thrig, als für deu Localverkehr den Klumeteraeiger und eine Gehähren-Gerechungstabelle zu erztellen, was weniger einfach gehähren-Gerechungstabelle zu erztellen, was weniger einfach sich gegenüber dem Anfinden eines Frachsatzes aus der Stations-Taifitabelle. Denn es unse erst untersucht werden, wie gross inte Entferung von A. nach B., und welcher Frachtsatz kommt für dies Entferung at Auwendung; um die Höhe der Fracht in bestümer. Wir stehen also auch bier wieder vor der Ummöglichkeit, eine radicale Vereinhehung zu erzielen.

Wir kommen nun zu der Art, wie die Frachtermassigungen publicirt werden. Da dieselben, wie nicht weiter ausgeführt au werden braucht, nicht in der Gebührenberechnungstabelle dargestellt werden konnen, so erfibrigt nur die Verlautharung derselben fallweise im Verordnungeblatte für Eisenbahnen und Schiffahrt oder in den Localtarifen selbst, beaw. in den von Herrn Hössig so sehr perhorrescirten Anhängen. Ich möchte letztere Einrichtung gegen die erhobenen Vorwürfe in Schutz nehmen Ich glanbe, es ist immer noch einfacher, wenn derartige Ermässigungen in einem Anhange beisammen sind, als wenn man sie in den vonschiedenen Verordnungsblättern zu-sammen zu suchen hätte. Dieser Anhang wird alljährlich nen antgelegt und bei dieser Gelegenheit einer Pritfung und Revision unterzogen und ich glanbe, dass die Handhabung dieser Anhünge keineswegs als schwer zu bezeichnen ist. Ebenso werden die Publikationen Verordnungshlattes alljährlich erneuert, chenfalls einer eingehenden Revision unterzogen und überfüssiger Ballast bescitigt, oder neue Begünstigungen eingeführt; solche, welche von danerudem Bestande sind, werden aus dem Verordnungsblatte eliminist und in den Anhang anfgenommen, welcher bei den Stastebahnen überdies mit einem alphabetischen Verzeichnisse ausgestattet ist.

Wenn ich nnn das hinsichtlich des Localverkehres Gesagte recapitulire, so muss ich constatiren, dass die Verhältnisse des Localtarifes durch das Classifications - System, durch die Nothwendigkeit zahlreicher Ausnahmen und die Schwierigkeiten, welche sich zahirecher Auslahmen und die Schwieriggestelen, welche sich der hüherschitlichen Darstellung der leitsteren entgegenstellen, allerdings complicitte sind, dass wir aber kann je ein Mittel fluden werden, um diese Complicationen ans der Welt zu abshaffen. Die Klagen gegen die Localtarife sind bürgens keineswegs so gross, wie pien kinschitlich der directer Tarife. Die Angriffe richten

anmeist gegen die directen Tarife und die Schwierigkeit der

Handhabung derselben.

Wenn ich nnn die directen Tarife bespreche, will ich strenge Wenn ich nun die directen latite bespreche, will ich streuge bei dem Thema — dem Tarifsysten — bleibeu nun dalles was damit im Zusammenhange steht; z. B. die Cartelle, die Antheils-tabellen, die Instradirungstabellen — nbergehen, da diese Einrich-tungen wieder ein Capitel für sich selbst bilden, das aber hinsichtlich seiner Schwierigkeit gewiss von Laien sehr unterschützt und selten richtig erkannt wird. Ich möchte mir nur die allgemeine Bemerkung gestatten, dass es eine völlig irrige Meinnug ist, dass die Cartelle ledig-tionen, welche conentrenzirt sind, herausgegriffen, die nun plötzlich und ruckweise durch immer niedrigere Tarife begünstigt werden. Hiedurch würde in den Einnahmen der Bahnen ein sehr empfindlicher Ansfall entstehen, für den sich dieselben durch Hochhalrung der Tarife ln den nicht concurrenairten Relationen schadlos halten müssten. Dass aber durch solche Divergenzen in der tarifarischen Behandlung der Frachtgeber riesige Verschiebungen in den Productions- und Ahsatz-verhältnissen und weiters ganz naabsehbare Consequenzen eintreten wilrden.

Was die Erstellung der directen Tarife anbelangt, so muss vor allem ennstairt werden, dass dieselbe nicht allein im Interesse der Bahnverwaltung, sondern insbesoudere auch im luteresse der Frachtgeher gelegen ist. Betouen mass ich annächst: Eine gesetaliche Vorschrift, dass directe Tarife gemacht werden musen, hesteht nicht; die Babuen könnten sich einfach auf die Localtarife beschräuken, sie köunten ihre eigenen Preistabellen hinansgeben und könnten sagen; Das ist mein Preis für die Beförderung von A nach B; wie sich der Preis stellt, wenn Du über meine Bahn hinansfahren willet, das zu ermitteln ist Deine Sache! Anch das Berner Uebereinkommen enthalt eine derartige Verpflichtung nicht, sondern nur die Vorschrift, dass der Frachtgeber unter gewissen Voraussetzungen Anspruch auf die billigste, beaw. für ihn günstigste Abfertigung hat.

Wie ware nnn der Zustand, wenn die Bahnen sich bei der Tariferstellung auf ihren Localverkehr beschränken würden. Es gar sicht zu leugnen, dass ein solcher Zustand für die Bahnen selbst Uebelstände im Gefolge hätte, abgesehen von den Cartellen, welche dadurch wesentlich erschwert werden würden. Bei jeder Anf- und Ahgabe müsste der billigste Weg calculirt werden. In den Uebergangsstationen wurden durch die nothwendigen Umkartirungen Verzögerungen und Complicationen entstehen für executiven Dienst, Es wurde ein noch grösseres Personale erforderlich, die Fehler würden natürlich noch grösser werden, als bei dem schlechtesten Tarife. Eine Menge Reclamationen und dadurch er-lichte Dienstleistung anch in den Rückvergütungsbareaux würden

Das wären die Nachtheile, welche sich für die Bahnen ergäben, der Nachtheil für das Publienm wäre aber noch viel grösser. Wenn man deu billigsten Weg zu suchen hätte auf 10, 15 oder auch 20 Bahnwegen, um zu dem billigsten Tarife zu gelaugen und wenn das, woran jetat die Beamten der Tarithureanx mit aller Mübe bei Erstellung der directen Tarife arbeiten, in jedem einzelnen Falle gemacht werden milsste, so würden die Schwierigkeiten, den richtigen Tarif zu finden, in's Ungemessene wachsen. Es bliebe nichts anderes übrig, als dass die Parteien sich stets an die Speditionsvermittler wenden, welche in Folge ihrer reitlichen Geschäftskenntnis wohl in der Lage sind, den billigsten Tarif zo finden. Oh das aber sowohl im Interesse des Publicums, als anch der Bahn gelegen ware, das ist eine andere Frage.

Wenn die Bahnen ohne Verpflichtung directe Tarife zu machen sie doch machen, so geschieht dies sowohl im eigenen, als auch im ste doch macetet, so gesceitet dies sowoil im eigenen, als auch im Interesse des frachtgehenden Publicinus, und man kann wohl ruhig sagen; ein aufiquirter, ein schlechter directer Tarif ist nuch immer besser, als gar kein Tarif! dem das Chaos, welches da entstehen würde, wähe noch hedeutend grösser! So lauge ein directer Tarif besteht, kennt das Publikum wenigstens mit Bestimmtheit das an Frachtkosten zu zahlende Maximum.

Wo liegen nau die Schwierigkeiten der Erstellung solcher directer Tarife? Es muss anerkannt werden, dass in dieser Beziehung eine wesentliche Erleichterung auf Grund des Beruer internationalen l'ebereinkommens (dessen Bestimmungen bekanntlich in naser Be-triebs-Regiement übernommen wurden), dadurch eingetreten ist, dass hente die reglementarischen Bestimmungen in fast ganz Europa die gleichen sind. Aber es bleiht noch immer der Verkehr mit solchen Staaten, welche dieses Uebereinkommen nicht angenommen haben, wie Rumänien, die Balkanstaaten n. s. w. Ausserdem bleibt noch das grosse Gehiet der Zusatsbestimmungen, wo eine vollständige Ueber-einstimmung noch nicht erzielt wurden ist. Anch hier ist zu coneinstimming noch bern erzeit worden ist. Anch mer ist zu con-statiren, dass von Seite der Balnverwaltungen in Berhätigung der Bestrebungen nach Vereinfachung der Tariferstellung, anch in dieser Besiehung Schritte anr Vereinbeitlichung gemacht werden. Wenn also in neuerer Zeit durch die Unificirung der reglementarischen Bestimmungen Verbesserungen eingetreten sind, so bleiben aber noch immer die Schwierigkeiten, welche bei der Erstellung von directen Tarifen die verschiedenen Classificationen bereiten. Wir haben ja geschen, dass selbst bei den österreichischen und ungarischen Bahnen keine ganz einheitliche Classification aufgestellt werden kann, da diese durch die verschiedenartigsten Ausnahmetarife, Begrünstigungen etc. durchbrohen wird. Wir haben aber auch geseben, dass sich die Complication des Classificationssystems nicht beseitigen lässt, wenn Comprication des Classificationssystems nicht besettigen lässt, wenn man höbere Zwecke, als die der Eufachbeit, nicht wesentlich schädigen will. Wenn es nun nicht möglich ist, die Classification ihr alle Bahnen gleichnässig au gestalten, so bleich nichts anderes übrig, als für die directen Tarife Compromissclassificationen zu schaffen, an trachten, die verschiedenen Verhältnisse in Einklang zu bringen. d. h. es müssen die Classen noch wesentlich vermehrt werden, es mussen neue specielle Ausnahmetarife geschaffen werden.

Als oberster Grundsatz muss festgestellt werden, dass sich die directen Tarife, wenigstens im allergrössten Theile des europäischen directen Tarite, wenigstens im auergrossen Index Verkehrsgehietes, auf den Localtarifen aufbauen müssen, d. h. sie werden. Man wird mir vielleicht einwenden, das ist nicht so allgemein; z. B. nach den Balkanstaaten werden die directen Tarife gehildet auf Grund von Compromissätzen, welche zwischen den Bahnen ver-einbart werden. Ein solches Verhältnis ist eben nur möglich zwischen zwei Ländern mit ganz verschieden wirthschaftlichen Verhält-nissen. Wo das nicht ist, da lässt sich eben nichts anders machen. als der Zusammenstoss der Localtaxen. Unmöglich sind solche Compromissätze beispielsweise awischen Deutschland und Oesterreichngarn, wo die Productionsverhältnisse vielfach ähnliche, wenn nicht gleiche sind. In Folge dieses Umstandes kommt es, dass die Production Dentschlands mit jener Oesterreichs concurrirt und umgekehrt nud daher wäre es undenkbar, dass man in Form eines directen Tarifes das deutsche Gut billiger nach Oesterreich bringen könnte oder dürfte, als das österreichische Gut auf derselben Strecke zu zahlen hat. Es wäre dies eine vollständige Preisgebung der eigenen Interessen, wenn es ermöglicht würde, dass der fremde Concurrent in die Lage kame, sein Producte an billigeren Bedingungen in's Land hereinzubringen, als diese dem heimischen Producenten zur Verfügnng stehen.

Es ist nnn klar, dass die Schwierigkeiten, welche schon bei Besprechung der Localtarife vorhin gekennzeichnet wurden, bei den directen Tariten in noch viel grösserem Masse zu Tage treten müssen.

Der bei Bildung derselben in der Regel einzuhaltende Vorgang ergibt sich aus dem Gesagten. Auf allen zwischen zwei Punkten bestehenden Bahnwegen ist auf Grund der Localtarife der zur Verfügung stehende billigste Tarif zu anchen, wobei im Allgemeinen vereinbarungsgemäss Kürzungen an den Manipulationsgebühren platzgreifen. Es bedentet dies insoferne keine Abweichung von dem früher erwähnten Grundsatz des Zusammenstosses der Localtarife, weil gewiss anerkaunt werden muss, dass bei den directen Transporten durch den Wegfall eines Theiles der Leistung der Auf- oder Abgahs - Mani-pulation und bei der Transit - Verwaltung, beider Manipulationen Ersparungen erzielt werden, welche bei Erstellung des Tarifes berücksichtigt werden können.

Wenn also schon dieser Anfbau ant Grund der Localtarife Schwierigkeiten mit sich bringt, so kommt für die ausländischen Tarife noch eine weitere Schwierigkeit biuzu, aud zwar die Währungsfrage, aus welcher Herr Hössig in seinem Vortrage den österreichisch-ungarischen Balmen auch einen schweren Vorwurf gemacht hat. Ich möchte Herrn Hössig binten, mir zu sagen, wie soll man von Wien nach l'aris einen directen Satz bekommen? In Oesterreich-Ungarn haben wir die Kronenwährung, in Deutschland die Markwährung, in Frankreich die Fraucswährung. Wenn ich einen directen Tarifisatz haben will, so mins ich eine oder die audere Währung hiefür acceptiren. Wir batten, wenigstens bis vor Kurzen, die grossen Schwierigkeiten mit der Valuta und dass wir uus da in Währungsfragen den Ländern mit geordneteren Valutaverhültnissen anplassen missten, ist ja selbetverstüdlich. Jedermann wird aber doch zugelen missen, dafür können doch die Balten nichte; die Schwierigkeiten, welche sich ans diesem Umstande er-geben, sind leider solche, welche abrastellen die Bahnen nicht in der Lage sind.

Eine weitere Complication, die aus den schwankenden Geldverbältnissen resultirte, in der jedoch in letzterer Zeit eine grosse Erleichterung eingetreten ist, bot das Agio Verhältnis, welches die Herstellung der sog. Curs-Abschlags- und Zuschlags- und zuschlagsder sog. Curs-Abschlags- und Zuschlags-Tahellen nöthig schuldig waren und die sie absolnt nicht beseitigen konnten. Aus dem Allen gehen die bedentenden Schwierigkeiten hervor, welche sich der Ermittelung des richtigen directen Tarifes entgegenstellen.

Wenn aber dann schon der ganze directe Tarif, ein wahres Meister werk, soweit fertiggestellt worden ist, dass er in die Druckerei kommt, dann fangt die Geschichte vom Neuen an. Nehmen wir an, es hat sich inzwischen bei dem Local - Tarife irgend eine Aenderung es hat sich inzwischen bei dem Local-Tarife Irgenn eine Aenderung ergeben, es wird für irgend einen Artikel, eine Relation, eine Er-mässigung gegeben, da ist der ganze directe Tarif schon wieder nicht mehr richtig, er muss ebenfalls gesindert werden. Z B. wir hätten irgend einen directen Tarif von Wien nach Frankreich, die Niederlande etc. nach vieler Mithe erstellt und nun wird zwischen Wien und Wels eine Ermässigung für einen Artikel eingeführt.

Ich bitte sich nur vorzustellen, auf wie viele Verkehre z. B. die Linie Wien-Wels einwirkt! Nun sagen die Lente: Wenn der Localtarif geändert wird, so muss da auch sofort der directe Tarif ge-ändert werden. Gewiss, aber was hedeutet das? Ich bitte sich nur vorzustellen, wie viele Leute da nothwendig wären, damit das in verhältnismässig kurser Zeit zustande gebracht werden könnte. Da sagen freilich die Laien, es soll die Bahn einfach mehr Leute an-stellen. Sehr solfen, aber wober nimmt man diese Leute? Den ersten besten kann man nicht nehmen, denn der Mann mass die Sache verbosten Kann mas nicht Benmen, umm uer mann umse um Obene ver-siehen; es int aber lange nicht geung, wenn er rechnen kann, er muse auch Tarif rechnen ben können und das ist bekanntlich gans etwas anderes; selbst wenn man aber die blahn, welche eine Aeude-rung an ibrem Localtarifs gruncht bat, verbalten könnt, des Ein-dinse derselben sofort anch anf alle directen Tarife zu ermitteln nud flass derselben zu. zn diesem Behufe ein Heer von Beamten herzusetzen, so ware das wieder nicht genng. Es müssen sich auch die anderen Babuverwaltungen an der Arbeit beiheiligen, die müssen hergehen und prüfen, ob das ichtig ist, was da durchgeführt worden ist, bevor es zur Ein-führung gelangen kann. Nachdem wir bei den Staatshahnen in Folge der wiederhoiten

Aenderungen der Localtarife Erfahrungen in dieser Richtung gemacht haben, kann ich versichern, dass trotz der angestrengtesten Arheit und Mühe und trotz des von allen Seiten als selbstverständlich vorausgesetzten Strebens, eine möglichst rasche Erledigung zu erzielen. Zeitraum von mindestens drei Jahren erforderlich ist, um z. B. bei einer Aenderung des Localtarifes der Staatsbahnen alle directen oet einer Aenderung des Locationnes der vitaatsohnen aus directen Tarife den gefüherten Verhältnissen anzupassen. Hieruns ergibt sich, dass während dieser Zeit der Umarheitung die Tarife Uurichtigkeiten aufweisen müssen, welche dann als, weiss Gott, wie grosses, nuge-heueres Üurecht hingestellt werden! Auch in dieser Beziehung finden wir also gewiss nicht einen Fehler am Systeme, sondern nur in der Schwierigkeit der Durchführung, welche sich wieder nur aus der Massenhaftigkeit des Materiales erglbt. Wenn es also nicht möglich ist, allen Aenderungen an den Localtarifen, sei es, dass diese durch-greifender Art sind, sei es, dass sie sich bur aut einzelne Artikel und Relationen beschräuken, in verbältnissmässig kurzer Zeit in den und Relationen beschränken, in vrbättnissmässig kurzur Zeit in den diereten Tarifen Rechung zu tragen, so würde sich, wenn den daraus resulitienden Schwierigkeiten wirklich die Beleintung beisemessen werden wöllte, wie dies von den Gegenen des gegewaartigen Verfahrens geschieht, kein anderes Mittel ergeben, als die Eindburung jeder Frachtermässigung im Localverkehre insolange zu sistiren, bis deren zielehz zeitig Berutek siehtigung in allen ditele den Tärlifen möglich jet. Dass dies unanstührbarderstellt die Interessen der Gerfickler auf sempfallichste echst. digen würde, hraucht nicht näher erörtert zu werden.

Was die Form der Darstellung der directen Tarife anhelangt, kann ich in Anologie dessen, was ich von den Localtarifen gesagt habe, bemerken: Auch hier wäre das Beste: Herstellung von Stationstarifen nach allgemeinen, einheitlichen Grundsätzen filr alle Relationen der directen Verkehre. Hieraus würden sich jedoch nur für den öster-reichischen Verkehr allein eine Zahl von 67,584.575 Tarif-Positionen ergehen. Das ergäbe im Format des General-Gütertarifes ein Buch von 51.988 Seiten, in Octavformat ein Buch von 168.980 Seiten! Das ist eben nicht möglich! Non kann aber bel directen Tarifen das Anskunftsmittel, sich mit Kilometerzeiger und Gebühren-Berechnungs-Tahelle zu behelfen, nicht angewendet werden. Man muss also doch Stationstarife machen. Da es aher nicht möglich ist, sie im vollen Umfange herzustellen, muss man sieh begnügen, blos diejenigen Relationen heranszusuchen, in denen man einen grösseren Verkehr cr-

wartet and dieselben entsprechend zu gruppiren.

Bei einer solchen Gruppirung entstehen aber wieder neue Schwierigkeiten, hesonders desbalb, weil für die einzelnen Gruppen und Gebiete die Landesgrenzen nicht angewendet werden können, sondern die natürlichen Verkehrsgsbiete berücksichtigt werden müssen. So kommt es, dass hiehei auch Fehler unterlaufen, wie bei dem berühmten Tarife Sädhahn-Böhmen. Es ist dies zwar bedauerlich, aber wieder nur ein Fehler in der Ansführung, nicht im System!

Auch was die angustrehenden Verbesserungen in der Gruppirung der bestehenden Tarife anhelangt, so bleiben die Bahnverwaltungen nicht müssig. Speciell die Staatshahnen sind schon seit Jahren bestrebt, eine Vereinsachung zu erzielen, durch das möglichste Zusammenlegen der Tarife dadurch, dass Gebiete zusammengefaust werden, dass die Theilung der verschiedenen Tarife in zahlreiche Hefte reducirt wird. Es stösst dies jedoch oft auf Einwendungen der Frachtgeber, z. B. wollen die Holzinteressenten ihre Holztarife für sich silein haben. damit sie nicht im allgemeinen Tarif zu suchen haben, die wünschen nicht die Generalisirung, sondern die Specialisirung.

Was nun die Art and Weise der Durchführung von Tarifänderungen anbelangt, so wäre es wohl wieder das einfachste, bei jeder Veränderung den ganzen Tarif umzuarbeiten. Das geschieht, wenn es sich um wesentliche Veränderungen handelt ohnehin, aber wenn z. B. sich nur für einzelne Artikel oder Relationen Ermässigungen ergeben, oder wenn eine nene Station anfgenommen werden soll, da wird nus wohl Niemand zumuthen, dass aus diesem Anlasse der ganze Tarit neu gearbeitet werden soll; das würde die Kosten in's Unermessliche steigern! Man muss sich daher mit Nachträgen heguilgen. Dass dadurch auch Complicationen entstehen, ist nicht zu leugnen, aber es ist der Zwang der Nothwendigkeit vorhanden. Ich kann doch nicht 500 Seiten, weil 5-6 Seiten an andern sind, einfach wegwerfen, sondern ich muss mich daranf beschränken, ansgabessern, wegwerfen, sondern ich muss nich daranf beschrünken, ansanbessern, Nachträge zu verwenden. Wenn mehrere Nachträge vorhanden sind, werden dieselben zusammengezogen und es wird eine nene Anflage gemacht, um die Arbeit zu erleichtern. Speciell die Staatseisenbahn-Verwaltung hat dieser Seite der Frage ein besonderes Angenmerk angewendet. Als Beweis dessen kann ich auf den General-Gütertarif verweisen. Die Staatsbabn-Verwalung hat hiedurch ein Werk in's Leben gerufen, welches in Oesterreich als ein Unicum bezeichnet werden kann. Der General-Gütertarif der k. k. Staatsbahnen umfasst sämmtliche Tarife, an welchen Stationen der k. k. Staatsbahnen betheiligt sind. Derselbe stellt sich daher dar als eine Reproduction der Localtarife and als eine Reproduction, ein Auszng ans sämmtlichen directen Tarifen, durch welche irgend eine Station der k. k. Staatsbahnen herührt wird. Es ist alles Materiale beseitigt, welches sich nicht auf den Verkehr der österreichischen Staatsbahnen bezieht, eine Sichtung des Materiales, welche schon eine wesentliche Vereinfachung in sich schlieset. teriales, welche schou eine wesentliche Vereinfachung in sich schlesset. Das wäre aber noch licht genug. Auch einem der grösten Uebelatfinde, nämlich dem der schwierigen Handhabung der Nachträge wird Rechnung getragen. Es ist nämlich die Einrichtung getroffen, dass der Satz des General-Gütertarifes ein für allemate stehen bleibt, dass er nicht abgelegt wird. Wenn Nachträge herauskommen, so er nicht augeregt wird. Weise gemacht, dass die Stationsorgane genöthigt wären, die Tarife handschriftlich anszuhessern, sondern es wird eine Ersatzseite gedrackt und hinansgegehen, die an der betreffenden Ersatzsette gedruckt und kinansgegehen, die an der betreffenden Stelle eingeklebt werden kann. In jeden Tarif werden in dieser Art die verschiedenen Nachträge verarbeitet, so dass für den praktischen die verschiedenie Nachtrage verarbeitet, so dass izu den pratisienen Gebrand der Organe der Stautshalmen und das die Stautsbahnen benützende Publikum, wenu dasselbe sich nur des General- Glüber tauffes bedienen würde, was glodoch zur in sehr geringen Masse ge-schieht, alle Unekquenlichkeiten der Nachträge in Wegfall kommen. Unter allen Unständen kommt das grosse Werk am 1. Jän-

ner j. J. nen heraus, mit vollständig richtig gestellten Tarifen, welche alle Nachträge bereits enthalten. Das sind ganz wesentliche Vor-theile und ich habe geglauht, das speciell hervorhehen zu müssen, weil hieraus am klarsten hervorgeht, welchen Wert die Staatseisen-bahp-Verwaltung auf die Vereinfachung der Verhältnisse legt, und dass sie sich zu Gunsten derselben sogar schwere Opfer anferlegt, was darans ersehen werden kann, dass die Drucklegung des General-

was uarais erecien wecten kann, cass de Druckingung des Generalies (Giettrarinies I, 35,000 pro Jahr kostet.
Wenn ich unu das Gesagte restmire, so hoffe ich zur Ahschwächung der Klagen über die Bedeutung der Mangel, wie sie im Tarfweeen hestelen, beigetragen zu haben. Ich glanbe gezeigt zu haben, wie das alles auf Quellen und Ursachen zurückkauführen ist, und dass man so manche Complicationen und Schwierigkeiten mit ist, und daes man so manche Complicationen und Schwierigkeiten mit. Richksicht and die grosse Aufgebe mit in den Kanf nehmen unss. Ebenso wie die Eisenhahn die Distans wohl abrakhren, aber sieht vollständig an beseitigen vernag, so ist dies anch bei allen anderen Schwierigkeiten der Fall, welche durch die Masse, durch die Grösse der Sache geschaffen sieh. Solche werden nie ganz heseitigt werden. Ich habe mir erlaubt, einzelne Punkte anzugeben, hel welchen Mangel in der Darchführung gefinden wurden, wohl aber auch die Wege angedeutet, auf welchen eine Besserung berheigeführt werden könnte and es wird die Aufgabe der Bahnverwaltungen sein, in diesen Besiehungen die Verbesserungen eintreten zu lassen, wo es ehen möglich ist. Ich bahe geglanbt, das Tarifsystem vertheidigen, die Fehler und Mängel auf das richtige Mass zurückzuführen zu müssen, Licht und Schatten, entsprechend der Wirklichkeit, besser zu ver-theilen, als es in dem Vortrage der Fall gewesen. Und damit beende ich meine Ausführungen und danke Ihnen, meine Herren, für Ihre mir geschenkte Aufmerksamkeit und Geduld.

Nach Eröffnung der Sitzung in der Clubversammling am 6. April I. J. nimmt Herr Revident Hössig das Wort zu einer thatsächlichen Berichtigung, indem er den ihm seitens des Herrn A. Freud gemachten Vorwurt des Plagiates durch den Hinweis auf eine von ihm bereits im Jahre 1894 gemachten Publikation, welche denselben Gedanken wie sein gegenwärtiger Vortrag zum Ansdruck hrachte, wiederlegte,

Das Wort ergreift Herr Central - Inspector Ritter v. Loehr. Meine Herren! Das Thema, das uns hier beschäftigt, lantet: Das Tarifsystem und dessen Einfluss auf den Rechnungsdienst. Tarifsystem und dessen Einfluss auf don Rechnning seinen st. Ansser dem Schmersensschrei, welchen Hurr Hössig bet die Belatung der Beanten durch die Vielheit, Complication und das Schwanken der Tarife im ersten Vortragsabend ausgestossen hat, haben wir über den Verrechnungsdiesst nichts gebört. Die kleinen Felher in den Tariten, welche uns Herr Hössig letztihn vorgeführt bat, sind nichts anderes als, nach Minister Taklein. "Diegsziefer", welches leicht beseitigt werden kann und mit

der Hanptsache wenig zu thun hat.

Wir hatten aber Gelegenheit, viel über die Zwangslage zn hören, in welebe die Tarifeureaux durch die ausseren Verhält-nisse gelangt sind. Die Herren, welche dagu hernfen sind Tarife zn werden is sicherlich iht Möglichstes thun, um gnte Tarife zn schaffen, sie sind aber mitunter, wie sie nus sagen, durch die äusseren Verhältnisse gezwungen. Wege einzuschlagen, die ihnen

selbst nicht ganz passen.

Speciell Herr Sections - Chef Dr. Liharzik hat in sein meisterhaften Rede einen Theil dieser grossen Schwierigkeiten bei der Verfassung der Tarife auseinander gesetzt. Es ist nun gar kein Zweifel, dass diese Schwierigkeiten sehr zu würdigen sind, und es ist sicher, dass sich im Grossen und Ganzen an den ansseren Ver-

hältnissen wenig wird ändern lassen, -

leh glanhe nicht daran, dass es möglich ist, irgend eine Er-findung, eine plötzliche Entdeckung zu machen, so von best auf morgen, damit das Tarifwesen die wünschenswerte Einfachbeit er-halte. Wir werden im Grossen and Gausen mit den bisberigen Verhältnissen rechnen müssen. Es wird vielleicht möglich sein, durch die Einführung des Markenwesens im Localverkehre, im Eilgutverkehre, im Gepäcksrerkehre, welche ja den Rechnungsbeamten sehr helasten, Erleichterungen zu schaffen, aber das ist doch wohl nur eine Kleinigkeit gegenüber dem Ganzen.

Ich halte mich nnn für verpflichtet, als Verrechnungsmann auch über die durch die Tarifzustände bedingten Verreehnungscalamitaten Einiges zu sprechen, und ich glaube, dass hier ein Punkt liegt, wo man ansetzen kann, nm manches zu verbessern. Es scheinen mir die ansseren Verhältnisse gar zu einseitig beachtet worden zu sein und dass man nicht genug Bücksicht genommen hat, wie sehr hiedurch der innere Dienst der Bahnen leide.

Herr Hössig bat nun ans dem Rückvergütnugsdienst Einiges gebracht. Der Rückvergütnugsdienst betrifft aber höchstens 1−5 %

des gesammten Materiales.

Wir haben gehört, und es ist anch ganz richtig, dass dieser geringe Percentsatz trotzdem eine ganz horrende Arbeit macht, aber, meine Herren, um wieviel grösser ist die Arbeit bei den anderen 95%! Die Frictionen in den Stationen und in der Controle sind viel empfindlicher, weil eben die Fehler und Schwierigkeiten sich auf den ganzen Rest beziehen.

Ich möchte Sie da nicht mit statistischen Ziffern heschweren. sondern will Ihnen unr ganz kurz sagen, was das Rechnungsmaterial meiner eigenen Controle, welches von den Stationen einläuft — ohne

Personen- und Gepäcksdienst - wiegt.

Wir haben jährlich 10,220 kg Frachtkarten,
7.600 Monatsrechnungen,
8.500 Bezugsscheine nad Avisi,
7.600 Donwester, 700 . Nachnahme Documente. 27.020 Kilo. das macht wasammen

Nun sind aher ausser der Nordbahn in Oesterreich - Ungarn noch andere Bahnen, deren Länge etwa das Zwanzigfache der Nordhahnlänge ist. Das gilt also, wenn wir die obige Zahl mit 20 multi-plielren eirea 500 000 kg, slso eirea 50 Waggonladungen!

Nun, meine Herren, bei dieser Quantität unchen sich selbst kleine Complicationen, die sich ja so oftmals wiederholen, recht fühlbar. Doch damit wird sich der Calculant auf der Station und die Controle im Centrale abfinden müssen. Das gehört zu den normalen Dingen und mass gemacht werden; es kann anch gemacht werden, wenn man die Sache richtig eintheilt, Kleinigkeiten ansscheidet u. s. w., da lässt sich die Geschichte bewältigen. Aber nun kommt das Schlimme und Ueberfüßseige, das sind die mehrfachen Verrechnungen dieser grossen Quantität!! Die Controlsbeannten sind dann gezwungen, dadurch, dass zunächst einmal die Antheilstabellen fehlen, zuerst provisorisch and dann später definitiv ahzurechnen.

Das Central-Abrechungsbureau in Wien weist circa 5000 rück-ständige Monatsperioden aus, Hiezu die bei den Bahnen und im

Szegediner Abrechnungshurean befindlichen, zusammen circa 7000 rückständigen Monatsperioden, gibt 12 000 Monatsperioden, oder 1000 Tarifjahre, um ein etwas drastisches Bild zu gebranchen. Wenn man nnn berficksichtigt, dass ein guter Theil schon bei

der Rückvergütung wiederholt gerechnet werden musste, so haben wir eigentlich das Vergnügen, die Sache theilweise dreimal, jedenfalls zweimal zn verrechnen

Betreffend des Auslands - Verkehres bahe ich mir erlaubt, ein Graphikon an die Wand zu kleben, welches Ihnen die Verrechnung zeigt von 1890-1896.

zeigt von 1899.—1898. Die rothen Striche bedeuten die provisorisch abgerechneten Jahrgänge. Sie sehen, dass eine ganz hübsche Annahl noch seit 93 bis 91 im Rückstande ist; das ist selom einsahl provisorisch ver-erchnet worden, muss aber noch einmal definitiv verrechnet worden. rechnet worden, miss aber noch einmal definitiv verrechnet werden. Das sind Rückstäude durchsehnittich von 5.-6 Jahren. Es ist selbst-verständlich, dass dieser Umstand die Rechnungsbeamten ausser-ordentlich belaatet, weil ehen alles doppeit gemacht werden muss. Noch schlimmer aber steht es mit den Cartellen und Umkatitrungen. Wenn wir annehmen, dass ein mal provisorisch abgerechnet

wurde, ein zweites Mal vielleicht zur Rückvergütung und ein drittes Mal die definitive Verrechnung folgt, dann kommt erst die Cartellabreehnung und dann die Umkartirungsabrechnung.

Sie sehen auch hier eine schöne Zahl von Rückständen, die noch gar nicht abgerechnet sind.

Bei den Cartellen ist nnn die grosse Schwierigkeit die, dass die Sachen deshalb nicht abgerechnet werden konnten, weil die Bestimmungen über die Abrechnungen nicht selten bis beuie fehlen. Es gibt hier sehr viele strittige Pankte, weil nicht seinerzeit hei Abschluss des Cartells schon Abrechnugs-Bestimmungen festgesetzt worden sind. des Larieis schon Asvechnungs-Destimmungen leutgesetzt worden sind. Wenn nun jetzt das Central-Abrechnungsbureau sich an einem mass-gebenden Verband nm Anfklärung über diesen oder jenen Punkt wendet, so bekommt es dann sehr häufig ajournirende Antworten, so dass die Sache nicht weiter geht.

In all' diesen Rückständen stecken aber Hunderttausende von Gulden und es ist nicht gleichgiltig für die Bilanz einer Bahn, ob diese Hunderttaussende von Gulden in Einem Jahr zu bezahlen oder zu vereinnahmen sind. Es sind dadurch die Bilanzen der österr. ungar. Eisenhabn-Verwaltungen seit Jahren gewissermassen ein Compromiss. Man ist nicht im Stande, zu sagen, ich werde heuer aus den Rückständen-Abrechnungen so und soviele Hunderttansende bekommen

oder zahlen, man weiss es nicht, es sind das Dinge, die sich jedem Voranschlag entriehen. In Oesterreich-Ungarn sind 2000 Personen continuirlich mit der Abrechnung und Controle beschäftigt, welche etwa fl. 2.000,000 Jahresbezüge erhalten. Sie arbeiten angestrengt und naverdrossen, so manche werden beimgesneht von nervösen Zuständen, infolge der anfreibenden Arbeit - nnd doch haben wir diese Rückstände!

Sie dürften, meine Herren, aus diesen ganz oherflächlichen Audentungen - ich kann hier nicht näher eingehen in einer Versammlung, die nicht aus en geren Fachcollegen besteht den Eindrack empfangen hahen, wenn es schon schwer ist, Tarifmann in Oesterreich zu sein, ist es noch viel schwerer, Controlmanu zu sein!

in Octorrect an nein, its once were souver, controllamin in sean low men in the men and in the m der Tarifmänner sehr wenig Rücksicht nehmen.

Es mussten in den letzten Jahren, damit nur überhaupt ahgerechnet werden konne, in manchen Cartellverbanden eigene Specialübereinkommen, namentlich bezüglich der Umkartirungen, geschaffen werden, wonach unter Vernachlässigung gewisser Rechnungsposten mit Abstrichen bis zu 30% gearbeitet wird, u. dgl. Insbesondere die Abrechnung der Umkartirungen kostete eine ungeheuere Arheit und wiel Geld (bis jetzt circa fl. 200.000), liefert geradezn verschwindende Sajdi und ist doch in absehbarer Zeit nicht fertigzubringen.

Man fragt sich, wozn zuerst das complicirte Cartell war, wenn man ganz anders abrechnen muss.

Nun, das ist alles recht schön, oder eigentlich nicht schön, aber was kann man gegen diese Verhältnisse thun?

Ich möchte vorschlagen, man ziehe von jetzt ab die Controlen regelmässig als massgebende Consulenten für die formale Seite des Taritwesens und insbesondere für die Schaffung der Ahrechnungs-Bestimmungen im Vorbinein mehr heran

Bis jetzt hat man die Rechnungsmenschen etwas links liegen lassen! Herr Sections-Chef Dr. Liharzik bat ganz richtig den kunstlichen Gegensatz zwischen Tanf und Verrechnung perhorrescirt; zwischen diesen beiden Dienstzweigen, die sich als Theorie und Praxis darstellen, soll es keinen Gegensatz geben, sie sind aufeinander angewiesen wie die siamesischen Zwillinge.

Das Beste ware die absolute Vereinigung, so dass der Tarifmann das, was er heute bestimmt, morgen auch ausrechnen nud die Suppe, die er einbrockt, auch geniessen müsste. Leider geht and die sappe, die er eindrocky, and gemiessen mussic. Letter gemidies nur bei gank keinen Unternehmungen, bei grossen its offort die Uebersicht verloren, da die Geschäfte beider Dieustnweige so massenhaft sind, dass, wie wir gesehen haben, na gewaltige Arbeitsquantitäten zu bewältigen sind, die jede ihren Mann erfordern.

quantitaten zu bewattigen sind, die jede ihren mann errordern.
Bei grossen Unternebungen wirde, wenn man die Controle
dem Tarif naterstellen würde, wahrscheinlich der Tarifdienst oder
die Controle zu kurz kommen, je nach der Capacität des Chefa.
Es bleibt also nur die gleichberechtigte Nebeneinanderstellung

Es oriot anso nur de greichnerechtigte gebenernandesschaus des commerciellen und des Rechunngsdienstes übrig, ein Verhältnis, welches einzelne Bahnen schon seit Längerem mit Vortbeil prakticiren; lch erinnere unr an Belgien, welches eine eigene Einnahmen Controi-Section im Ministerium besitst.

Natürlich hatte die Controle nur die formelle Seite der Tarife. insbesondere die Einheitlichkeit, Einfachheit und Klarhelt der Abrechnaugsbestimmungen zu vertreten — aber dies mit voller Autorität. Sie hätte insbesondere darauf zu sehen, dass einheitliche und klare Benützungs- und Abrechnungs-Bestimmungen im Vorbinein für jeden Tarif, für jedes Cartell festgestellt sind, die so lange für definltir gelten, bis sich die Tarifbureaux meri-torisch anders geeinigt hätten. Damit ist erzielt, dass die mehrfache

Abrechnung wegfällt.

Zum Schlusse will ich noch ansdrücklich hervorheben, dass es mir ferne liegt, den österreichischen Tsrifmännern mit meinen Aeusserungen zu nabe zu treten; es ist mir recht wohl bekannt, welch sehr grosse Schwierigkeiten vorliegen, wie viele und wie viele ehr-liche aufopfernde Arbeit und wie viel Intelligenz es erfordert, sich zwischen den widerspruchsvollen Grandlagen durchzuwinden. - aber ich kann es ihnen nur empfehlen, dem Controlmann anch sein Recht zu gönnen, ihn nicht als einen "unproductiven", nur lästigen Collegen anguschen, sondern Hand in Hand mit ihm zu arheiten, — zum Nutzen der Seche, — zur Ehre des Flügelrades!!

Herr Oher-Inspector Brüll: Meine Herren! Ich hitte zunächst, aus dem Umstande, dass ich mehmals das Wort ergreife, nicht abzuleiten, dass ich die Ahsicht hahe, Sie lange anfzuhalten.

Ich hale zumächt Richzicht zu nehmen auf das, was Herr Ich hale zumächt Richzicht zu nehmen auf das, was Herr Halber und dem ersten Discussions Abend gewissernassen zur Einfatterung seinen Vortrages auger nah muse anch auf sein Schlas-wort zurückkommen. Herr Hössig glanbte sich entschnüdigen wort zurücklommen. Herr Hössig glanbte sich entschnüdigen son missen, dass er den Vortrag so oder so gehäuten hat, ich meine, ein missen, dass er den Vortrag so oder so gehäuten hat, den meine, Erste glanber his sein dem Schleiber Schleiber und den Vor-trag schalten hat, im Generalier Erste giaute ich, bedarf es keiner Entschningung, dans er om vor-trag gehalten hat; im Gegantheil, und ein möchte das nicht für mich rag gehalten hat; im Gegantheil, und ein möchte das nicht für mich produkten. Sondern ich gehalte gewissernsssen ann der ennen Entricksen, wohlern ich geringen eine Australianstellen an eine Australianstellen an eine Australianstellen eine Australianstellen eine Australianstellen eine Australianstellen an eine Australianstellen eine Australianstellen eine Australianstellen an eine Australianstellen an eine Australianstellen eine Australianstelle eine Austra wir sind Herrn Hossig grossen Dans senheug, une seus noch in Rücksicht ziehen, dass wir ohne die Aurepnig des Herrn Hössig anch nicht das Verguügen gehabt hätten, deu formvollendeten Vortrag des Herrn Sections-Chefs Liharzik zu hören, so wird unser Dank ein um so grösserer sein.

Mit dem Schlussworte, welches dahln lautete, als ware der ganze Vortrag nichts anderes als "ein herausgepresster Schmerzensschrei eines arg gequälten Rückvergütungsbeamten" — das sind die eigeaen Worte des Herrn Hössig — kann ich mich nicht einver-standen erklären. Wenn wir hier in dieser Hinsicht von Schmerzensschreien reden, so könnten wir auch mit solchen von Tarifheamten schreien reden, so könnten wir auch mit solchen von Tarifhea mten kommen, aliein so stebt die Frage slicht, Der Schwerpunkt liegt wohl darin, wie heretes Herr Central-Inspector Ritter von 1.0 e hr mit Recht angedeutet hat, oh und welche Massanhauen an treffen seien, mu Verbeaserungen herbeinstühren.
Es ist erhet leicht möglich, dass man sich binber zu wenig Zeit Zeit der Schwerpunkt wirde der Schwerpunken hat, sich mit dieser Schie der Frage zu befassen und dare, senfern könde diese Zeit zelbenen würde, man etwas ganz Telaktigen werden.

schaffen könnte

völlstänig mas Recht eines Jesen, Artikk zu unen, sowir zen its sentenen Theil beauspruche und das Recht, an einer derartiges Kritik Kritik ni übes. Es wire sehr erwäuscht, wenn jede Kritik sich innerhalb gewisser Grenzen haltes wirde. Ich will darans keinen Vorwurf gegen Herrs II össig construien, aber ich bitte, mir zu gestatten, bit dem Gescheite eines ber die Art und Weise, wie auch von Schellen der Stephenbei einem aber die Art und Weise, wie auch von

einem Tarif-Fachblatte Kritik geübt wird, anzaführen.
Der "Allgemeine Tarif-Anzeiger" bringt am 14. Fehruar einen
Artikel, der specieli gegen die Nordbahn gerichtet ist.

"Da der fragliche Frachtvertrag aus der Zeit vor dem 1. August 1895 stammt, also vor Elnrechnung der zur Reclamstions-Erledigung nothwendigen Zeit in die elujährige Verjährnugsfrist, so entsteht die Frage, ob der hier hesprochene Ansprach nicht als ver-jährt angnsehen ist. Das würde schon eher erklären, warum die Nordbahn nennzehn Monate verstreichen liess. Von Verjährungen leht sich's eben auch uicht schlecht." Meine Herren! Das ist eine Insinnation, wie sie ärger nicht

gedacht werden kann! Zn derartigen Sachen sollte sich ein Blatt nicht bergeben.

In dem "Tarif-Anzeiger" vom 4. April d. J. wird mit sehr scharfen Worten daranf bingewiesen, dass bei einigen Bahnen der Localtarif vergriffen sei und am Schlasse der bezüglichen Notiz gesagt: .dann wandert man sich, wenn das Publikum marrt."

Ich habe selbstverständlich nicht die Befagnis, mich darüber ansusprechen, warum die Südsahn den Localtarif nicht erneuert hat. Bei der Nordwestbahn ist es sehr einfach, den Grund herauszufinden, warum der Tarif nicht erneuert wurde. Wir haben zu nierem Localtarife vom August 1883 vier Nachträge, was gewiss nicht viel ist, tarite vom August 1900 vier ancettrage, was gewiss intex viet ist, und ich glauhe, dass es nicht viele Bahnen gibt, die in der Ausgahe von Nachträgen so hescheiden sind, als die Nordwesthahn. Im Jahre 1895 haben wir noch circa 200 Tarife gehaht nad wir kounten ass sagen, dass dieselben vielleicht für 1-2 Jahre genägen würden. Im September 1895 war die Verstaatlichung der Nordwestbahn in Sicht. Sie werden zugeben, dass das gewiss kein Anlass für uns war, nus damit zn besehäftigen, den Localtarif zu erneuern. Jetzt haben wir allerdings nur einen kleinen Vorrath und wir befassen nus daher pflichtgemäss hereits seit Monaten mit der Frage einer Nenauflage unseres Localtarifes.

unseres Localtarifes.

Meine Herren: Das Publikum murtt überhaupt nicht so arg,
wie im "Tarif-Auseiger" sieht. Das Publikum hat keis so grosses
im "Tarif-Auseiger" sieht. Das Publikum hat keis so grosses
bieten vorkomme, ein hischen gehetzt u. zw. gewöhnlich mich als
nöhnlich sieht und gehetzt u. zw. gewöhnlich mich zieh
nöhn sich auf den Standpunkt siehle, deu Herr. Impseter nach
in Nr. 10 der Ciubzeitung rom 1. April d. J. kennecichet, als würde
man "dem Gegere lieber mit deen Degen in der Fantt als mit der
man "dem Gegere lieber mit deen Degen in der Fantt als mit der

weiss ganz genan, dass sich viele Herren die Köpfe hierüher zer-brochen haben und doch ist es nicht möglich gewesen, nach der Richtung, wie anch Herr Sections-Chef Dr. Liharzik selbst freimüthig zugegeben hat, Besonderes zu erzielen.
Wir Tarifminner haben die absolute Pflicht, uns den wirth-

schaftlichen Verhältnissen anzupassen; wie die wirthschaftlichen Verhältnisse in 2 oder 5 Jahren sieb gestalten werden, das kaun ich in einem am 6. April 1897 datirten Tarif nicht wissen und nicht ahnen; einem am 6. April 1859 daturen Tavit mient wissen und neich annen; das ist einsch unmöglich. Meiner Meinung nach ist es jedenfalls zweckmissig, zu prüfen, oh und iuwieweit eine Verbesserung des gegenwärtigen Zustandes herbeigeführt werden könnte. Und wenn Herr Central-Inspector von Loear den Appell an die Tarifmänner gerichtet hat, sie mögen sich mit allen in dieser Frage inbetracht commenden Factoren in's Einvernehmen setzen, so muss ich sagen, das ist eine Idee, über welche man jedenfalls reden kann. Oh aber das Ziel auf diesem Wege erreicht werden wird, das weiss ich natürlich noch nicht. Ich aber giaube, dass es gans zweckmässig ware, den Versnch zu machen durch die Constituirung eines besouderen welches sich mit all' diesen Fragen zu beschäftigen hätte.

Ich glaube die Versicherung geben zu können: Jede Verbesserung ist erwünscht und sie wird frendigst begrüsst werden und mich znm allermeisten würde es frenen, wenn die Fehler der Tarife baldigst beseitigt werden könnten, so zwar, dass wir hei elnem ähnlichen Anlass zu einer Discussion nicht mehr nur Anklagen von den verschiedensten Seiten zu hören bekommen, wie sie diesmai erhoben

worden wind

Herr Secretar Dr. Spitser: Meine verehrten Herren! Es ist etwas misslich, am Schlusse einer Discussion das Wort zu ergreifen, wenn man darauf gerechnet hat, die Discussion einleiten zu können. wenn man daram gereenter met die Procession eine Dienstreise leider ver-bindert war, schon am ersten Discussions-Abende das Wort zu ergreifen. Es ist specieil hente vor 14 Tagen an diesem Platze von berufener Es lat speciel neme for 14 lages an uresen rinke for weither Seite ein ausgezeichneter Vortrag gehalten worden, welcher weit über den Rahmen der vorliegenden Discussion hinauswnchs, so zwar, dass ich mich nicht blos, wie der Herr Vorredner, darauf beschränken möchte, diesem Vortrage meine vollste Anerkennung zu zollen, sondern weiter zu geben und ich glaube die vollste Zustimmung der geehrten Versammlung an haben, wenn ich erkläre, wir müssen sagen: pater Kleinigkeiten, Mängel in der Durchführung, wurde uns gesagt, sondern das ganse System ist zu vertheidigen, und es ist dies in so aus-gezeichneter Weise gescheben, dass mir kaum noch etwas zu be-

merken übrig bleibt.

Uebrigens jenen Herren Fachcollegen, welche nicht Tarifmänner sind mit welche den Ansführungen des Herra Vortragenden seinerzeit mit so grossem Beifall gefolgt sind, sei es gesagt, dass wir Tarif-männer nicht so ganz kopflos, als es nach dem Vortrage des Herrn Hössig den Anschein hatte, im Gegentheil, dass wir gerade so vorgeben, wie wir nater den beutigen Verhältnissen vorgeben müssen und ich bedanere lehbsft, dass bente vor 14 Tagen nicht all' diejenigen geehrten Herren Collegen, welche sich seinerzeit auf nusere Kosten o naterhalten hatten, anwesend waren, um nasere Vertheldigung hären an kännen

Ich möchte mir nun gestatten, nur noch einen Punkt in kurzen Worten auszuführen. Es ist das der Punkt, welcher am meisten angegriffen worden ist nud sich factisch so nnangenehm fühlbar macht, nämlich die Complicirtheit der directen Tarife oder — wie sie gewöhnlich auch genannt werden — der Verbsudstarife.

Den gechtten Herren Collegen vom Tarifwesen kann ich wohl ichts Nones bringen, ich wende mich daher an die Herren Techniker. nichts Nenes bringen, ich wende mich under und zwar ein Achstracht-Wenn wir uns vorstellen, ein Frachtführer, und zwar ein Achstracht-gen Geführer, hatte ein Gnt zu befordern, beispielsweise einen Wagen Getrelde in Säcken, nehmen wir an, von Baden nach Alland - das ist anf einer schönen, ebenen Strasse — und denken Sie sich, dass ist an einer schonen, evenen strasse — und denken ole sien, dass ein suderer Fahrmann eine gans gielch lange Strecke, nehmen wir an von Wolkersdorf in der Richtung nach Ulrickirchen, blos durch die Ausdehnung unseres schönen Wiens von Süd nach Nord getrennt, ganz dasselbe Gut, ebenfalls einen Wagen Getrelde zu befördern hätte, wird es Jemanden einfallen, von dem Wolkersdorfer Fuhrmann den Transport zu demselben Preise zu verlangen, wie von dem Badener Fuhrmann? Gewiss nicht! Oder, denken Sie, meine Herren, an die Strasse von Lend nach Gastein, jene furchtbar stelle Bergstrasse, welche man mit Frachten nur 6- oder Sepännig befahren kann! Wir haben also der Schwlerigkeiten des Terrains unter allen Umständen zu gedenken. Aber auch bei ganz gleichen Terrainbedingungen hat jeder Fuhrmann seine besonderen Gestehungskosten, die Pferdefütterung, die Wagenreparatur, die Amortisation seiner Betriebs-mittel u. s. w. Wenden wir dies zuf die Eisenhahn an, so ist es ganz evident, dass man von einer Eisenhahn nicht verlangen kann, sie mage dieselben Guter zu demselben Preise befordern, andere. Ich will darans nur deduciren, dass die so arg gerügte Ver-schiedenheit der Localtarife in Oesterreich unbedingt nothwendig ist. insolange es verschiedene Privatbahnen gibt, von denen eine jede im Interesse ihrer Actionare die grösstmöglichen Einnahmen für ihr Schienennetz an erzielen trachtet. Wenn uns vorgehalten wurde, wie schön es in dieser Beziehnng in Dentschland, insbesondere in Prenseen bestellt sei, so bitte ich nur zu bedenken, dass dort einheitliche Staatsbahnen sind, bei welchen verschiedene Bedingungen suf den verschiedenen Netzen ansgeglichen werden, dass eben dort das Gesammtergebnis in elnen grossen Topf hinelnfällt. Wenn daher anf einem Theile des prenssischen Stantshahn-Netses zu wenig einge-nommen wird, so wird dies dadurch ansgeglichen, dass zuf einem anderen Theile wieder mehr eingenommen wird. Das, meine Herren, ist der wesentlichste Unterschied und insolange wir speciell in Gesterreich nicht lanter Staatsbahnen haben werden, kann es nicht aaders worden

Wenn man nun in Dentschland einen Verhandstarif construirt. wenn man min in Dentschinne eines verbandstart construir, beispielsweise swischen einer prensischen und einer sätebisischen Station oder zwischen swei prensischen Stationen verschiedener Directionsbezirke, so brancht man nur die kürzeste Entfernung swischen den beiden Stationen su ermitteln und hat damit nach dem Bareme auch den Tarif gegeben. Bei uns liegt nach dem früher Ge-Sagten jedoch die Sache ungleich schwieriger, da es ein grosser Unter-schied ist, ob an einer Stationsverbindung von 100 Kilometern die Privathahn A mit 30 und die Bahn B mit 70 Kilometern betheiligt ist, oder ob die Babn A mit 70 nnd B mit 30 oder gar nebst A mit 10 noch C mit 40 nnd D 50 Kilometern den Tarif bildet. Da jede Bahn ihr eigenes Bareme berechnet, ergeben sich nachweislich für dasselbe (itt auf derselben Strecke verschiedene Tarife, je nach der Betheiligung der Bahnen an der Tarifbildung. So lange wir nicht ausschliesslich Stastsbahnen in Oesterreich kaben - und anch dann wäre es noch eine grosse Frage, weit die geographischen und auch sonstigen Verhältnisse nicht so ähnlich liegen wie in Prenssen wird es von dem beutigen Tarifsystem kein Abweichen geben. Dieses System und insbesondere die directen Tarife zu vertheidigen, war die Aufgabe, welche ich mir heute gestellt hatte.

Herr Ingenieur Hüller heht hervor, dass das bestehende Tarifsystem wohl vertheidigt, aber nicht gehalten werden kann und begründet diese Anschaunng durch einen längeren Vortrag, in welchem er ant mathematischem Wege zeigt, dass die gegenwärtige Tarifbildung eine parabolische nad in Folge dessen nnrichtige sei, dass vielmehr eine unanfechtbare Tarifbildung sich nach dem Ge-

setze einer Hyperbel aufbauen müsse. (Der Vortrag wird demnächst als selbständiger Artikel veröffentlicht werden.) Herr Revident Hössig, dem ob der vorgerückten Stunde am letzten Discussionsabende das Wort nicht mehr ertheilt werden konnte, hat sein Resumé über das von den einzelnen Rednern Vor-

gebrachte schriftlich eingesendet. Dasseibe imtet :

"Der Herr Ober-Inspector Brüll hat am ersten Discussionsabende nebst einer eingehenden Beleuchtung der tarifarischen Mass-nahmen der k. k. österr. Staatsbahaen und deren finanziellen Erfolge letzten Jahren, meinen Vortrag im Grossen und Ganzen eigentlich keiner Kritik anterzogen, es sei denn, dass die mehrmaligen

Bemerkungen über die Rückvergütungs-Bureaux und diverse vor-

gebrachte Beispiele als Kritik gelten sollten. Ich stimme dem Herrn Redaer vollkommen bel, dass die Expeditionsheamten nur zu oft die Tarife nurichtig anwenden; diese Erfahrung war is mit der Grund, warum ich die gewiss zeitgemässe Frage stellte, ob es nicht opportun wäre, durch Bestellung von _com merciellen Instructoren diesem allseits fühlbaren Uehelstande zbzuhelfen, und wir hörten, dass der zweite Redner, Herr Adjunct Wallis diese Idee gauz richtig anffasste, ja noch weiter ausführte.

Was nan die Bemerkungen besüglich der Rückvergütungs-Bureanx anhelangt, so bin ich gerne erbötig, an der Hand der bezüg-iichen Erlässe nachzuweisen, dass die Referenten letzteren stets entsprechen; auch dort, wo der dnukle Sinn einer Tarifbestimmung nicht erkennen lässt, welche Geheimnisse in dem hetreffenden Tarifübereinkommen enthalten sind, da diese Geheimnisse bekanntlich

übereinkommen enthalten sind, da diese Gebeinnisse bekanntlich den Control- nad Rickvergtkungs-Bureana nicht geoffenhart werden. Bier känne es and einen sehr billigen Versuch an, einmal einen sehr verätten Tarifbeannten and einige Tage in das Rickvergötungs-Burean zur Kriedigung einiger, mehrere Ekstalionen enthetender Rickvergitungsgesiche an entsenden. Der Rifect könnte nicht anableiben; dieser Herr wirde trots selher uar if är i e h e n Conntainse in ein am Ver keit ree wohl ausr zu habt einsehen

Kenatnisse in einem Verkehre woll nur zu bald einsehne lenen, dass man in dem mehrgenannten Beran nicht einen, — sondern alle Tarife kennen mass!

Umse erfrenlicher ist es, dass dest Herr Ober Impector am Umse derreichte her von der Schaussen der Herr Ober Impector am wesentlich modificire und es wird wohl alleetig begrüsst werden, sowohl die Aregung wegen der einsnberdenden grossen Tarif-enquête, wie nicht minder die Mittheilung, dass der Doyen der derreichtischen Tarife, — der Localarif der Nordwer-Bahn — veileicht

Neumilage erführt. Was Herr Adjunct Privathabnen, ihrer Tarifbureaux etc. mittheilte, war sehr interessant. kann sber meines Erachtens nicht auf unsere Verbältnisse angewendet werden, es sei denn, dass anch bel uns ein Ukas - Bestehendes einfach wegderretirt - was hislang nicht zu befürchten ist.

Was seeine Addictiche anbeiangt, nan so wird mir der Herr College wohl gerne glanben, dass ich dieselben nicht ernst nehme, nnd trotz seiner Bemerkung bei meiner Ansicht auch weiter ver-barre, dass zu voluminösen Tarifen mit 300—400 Seiten doch nicht Antheilstahellen erstellt werden müssen, deren Ziffern Centimeter gross sind, wodurch eben das Grwicht derzelben bedingt ist: durch die Unmasse des verwendeten Papieres!

Anch hier könnte etwas mehr Obsorge auf einfachere Erstellung dieser, so arg angefeindeten Theilungssahlen verwendet werden. Herr Adjunct Hüller führt uns mit seinem Vortrage auf ein nenes Feld der Tariferstellung und Tarifwissenschuft.

Ich muss es Berufeneren, den Herren Tarif-Fachmännern überlassen, dem Herrn Collegen Bescheid en geben, ob seine auf mathematischen Grundlagen basirten Ausführungen Berechtigung mathomatischen (Frundingen hauften Ausführungen Befrechtigung abeen oder nicht; ein begrünge mich mit der frennlichen Erwihnung haben oder nicht; ein begrünge mich mit der frennlichen Erwihnung Auspielen, die den Herren Tarif-Architekton hiemit empfolien seien. Ich komme zum zweiten Discussionsabende — unbestritten der Glanspankt der ganzen Dehatte, da sich Herr Sections Chef Dr. Lither ist bewongen fühlte, um ein einem glänsnedem Vortrage das har sich bewongen fühlte, um ein einem glänsnedem Vortrage das

Barême der k. k. österr. Staatsbahnen vor Angen zu führen und den Einfinss belenchtete, den dasseibe auch auf die Privatbabnen in natürlicher Folge haben müsse.

Gerne erkenne ich an, dass mein Vortrag nicht dem Gont eines Tarif-Fuchmannes betreffs seiner Eintheilung und Anordnung entspruch; ich habe doch in der Einleitung desselben bemerkt, dass ich nur vom Standpunkte des Rückvergütungs-Beamten Kritik üben

werde und dieses Versprechen glande ich auch gehalten an haben. Der Herr Sections-Chef bemerkte ob meiner Kritik — dass in Oesterreich die Tarife in vier Währungen erstellt seien - es gehe doch nicht au. s. B. den österr.-nngar.-französischen Verband in Krenzern zu erstellen, womit ich gerne übereinstimme; aber ich blieb ja im eigenen Lande und constatirte nur, dass die innerhalh der schwarzgeiben Pfähle giltigen Local-, Verhands- and Grens-tarife in - vier Währungen erstellt sind, was wohl nicht nothwendig ware.

An dieser Stella sei mir gestattet, dem Herrn Sections-Chet meinen tiefgefühlten Dank ansendricken für die nurerhofite Ehre, die mir Suhielternen daktreit zurheil wurde, dass dieser hohe Punctien durch den in so meisterhafter und fachmitmischer Weise gerafiek. Vortrag meinem bescheidenen Wissen das mangelände Belief rafiek.

Den dritten Discussionsabend leitete Herr Central-Inspector Ritter v. Loehr mit einem Vortrage ein, der so recht den "Innlgen Einflnes" oelenchtete, welchen nnser Tarifsystem and den Verrechnungs- und Rückvergütungsdienst im Allgemeinen und im Besonderen ausübt.

Waren die, man könnte augen schäfigendere Einflusse der verschiedenen Tarifchnuchungen auf die zwiechen den einzelnen Bahnen durch die Mengeder noch der Abrechnung harrenden Transportaritätionen aus längst vergangener Zeit geraden verhillend, so wurde dieses Moment noch mehr in's richtige Licht gestellt durch den statistischen den dabelharischen Nachweis in Beneg auf den finanziellen Effect der noch in Behandlung verhichenden taneenden von gehärnene Renodts bedinzt.

Der Wnnech sines innigen Controtes der Tarifbureaux mit den Control- und Rückvergeitungs-Bureaux bei Enteilung und Knabirraug neuer Tarife oder — gewährter Begünstigungen — schnitt nicht frommer Wnnech beiben zu sollen, angeischts des vom ersten Redner, Herrn Ober-Inspector Brüll an diesem Abende gestellten, bereits erwähnten, zeitgemässen Antrages.

Auch dem Herrn Central-Inspector gestatte ich mir für diesen nnverhofften Snecurs meinen ganz ergebensten Dank an dieser Stelle speciell ausndrücken.

Wenngleich der folgende Redner, Herr Dr. Spitser, des starren Standpunkt der Tarf-Fehmannen einde aufeugen gewillt ist, dass die Tarfe in Oesterreich nicht andere erstellt werden können, als wie dieselben gegenwärtig bestehen, hoffe ich dech, des Herra Collegen zu der Ansicht bekehren zu können, dass wenigstens Sonderbestimmungen an den in den Localarifen einhaltenen, für den gleichen Artikel erstellten Ausmannetartifen nicht mit dem Tarf Tani I collinist divergierend verfanst werden diese, kennerben Bestimmungensicht divergierend verfanst werden,

So enthalten z. B. die Annahmetarife für lebende Thiere — Grounborrieth etc., in den Tarfien der k. k. österr. Staatshahnen, Kaiser Perdianades-Nordhahn, Staats-Elembahn Gesellechaft und Städbah keine Bestimmung, wormach bei siehe grebender, hillitgeere Frachsberechanung sinner solchen Sendung mach dem Normalgewichter ann kennen der Staatsberechten der Staatsberechten der Staatsberechten, der sich solchen der sich der Staatsberechten der sich genannten Bahnen diese Bestimmung präcise aufgenommen haben.

Collidiren diese Bestimmungen nicht mit dem Tarif Theil I vom 1. Jänner 1893 C, Punkt IX, Seite 137, 2. Alinea?

Auf den mir gemachten Vorwurf, dass ich nur kritisirte, ohne irgend eine Anregung gegeben zu haben, wie die Tarifureanz die Tarife besser erstellen zollen, muss ich damit reagiren, dass ich nicht Tariffachmann bin und in fremden Revieren absolnt nicht jagen will!

Es wäre über das von den einzelnen Herren Rednern Vorgetragene wohl noch Vieles zu sagen, ich mass mich leider mit der karzen Reassumirang begnügen, sonst käme die Sache üherhaupt nicht zum Schlasse.

Eines darf ich wohl als nubestritten binstellen, dass durch die Reden der einzelnen Herren die Erkenntais sich wie ein rother Faden zog: — "unser Tarifsystem bedarf dringend der zeitgemäsen Bemedur, und die Tarife dementsprechend eines neuen Anthanes und diese Erkenntais zu stärken, war ja der eigentliche Eudzweck meines Vortrages.

Präsident: Indem Ich den Discussionsabend schliesse, schliesse ich gleichzeitig auch die Vortragssaison. Ich glaube in Ihrem Sinne zu handeln, wenn ich dem Herrn Vortragsenden und allen jenem Herren, welche sich an der Discussion betheiligt und sie so lebhaft und interessant gestaltet haben, hier den vollsten Dank des Chah ansspreche.

CHRONIK.

Beamtenheim "Richhausen" in Karlabad, Panoramatrase Nr. 1030. Mit Bezugnahue anf die in Nr. 12 unter der gleichen Spitzmarke verhaubarten Nachricht von der Eröflung dieses Beamtenheimes haben wir mitzutheilen, dass die hochherzige Besitzerin, welche sich im Vereine mit ihren Gatten, dem Ober-Ingenieur der Staats-Eisenbahn-Gesellichaft Herrn Joh. v. Nestel-Eichha usen, durch diese Wildeung ein eminentes Verdlenst insbesondere um die carbedürftige Bahubeantenschaft und den begründetsten Anspruck auf deren hochachtungsvollste Dankbarkeit erworben hat, auch für die Mitglieder des Clin österreitsichster Eisenbahn-Beanten und deren Angebörige den Preis eines Zimmers per Woche auf 8 fl. herabesestt hat.

Reform der Gütertarife. In mehreren Tagesblütten sind in den letzten Tagen Mittleilungen darüber enthalten gewesen, dass sich das Eisenbahn-Ministerium mit einer Reform des Systems der Elsenbahn-Ministerium mit einer Reform werden mit anbesondere den Feruverkeit der Aussendigtige, welche, soweit möglich, noch in Laufe dieses Jahres durchgeführte werden mit anbesondere den Feruverkeit der Mansenderen soll. Wie uns nun von wohltaformirter Seite mitgefieder k. K. Staatsbahten abzielendes Project vor, und steht eine solche Reform überhaupt nicht in Verhandlung.

K. k. priv. Lemberg-Czernowitz-Jassy-Eisenbahnfiesellsehnft. Der Verwaltungerath bat in esiener am 28. April abgehaltenen Sitzung die Bilanz für das Geschäftsjahr 1896 genehmigt und wird der Generalversammlung beantragen, die Gesammt-Dividende nit 67.3, v. das ist 6. 13 per Actie and 6. 3 pro Gennssschein festzuestzen, sowle den Betrag von fl. 60.10.21°S an finen Rechnung vorzützagen.

Assicurazioni Generali in Triest (Allgemeine Assecuranz). Gesellschaft für Elementar - Versicherungen gegen Fener-, Transport- und Glasbruchschäden und für Lebens-. Renten- und Ausstener-Versicherung, Errichtet im Jahre 1831. Actien Capital fl. 5,250,000 .- Eingezahltes Capital Gulden 1,575.000. -. Gewährleistungsfonds fl. 66,174.010 30. Die Bureaux der General - Agentschaft in Wien befinden sich im Hause der Gesellschaft, Stadt, Banernmarkt 2. In der am 12. April 1897 abgehaltenen Generalversammlung der Assienrazioni Generali in Triest gelangten die Rechnungs-Abschlüsse für das Jahr 1896, dem 65. Bestandsjahre der Gesellschaft, zur Vorlage, aus welchen im Wesentlichen nachstehende Daten über die letztiährigen Geschäftsergebnisse zu entnehmen sind : Für die Feuerversicherung wurde eine Prämlenreserve in Höhe von fl. 2,955,475.85, für dle Transportversicherung fl. 359,585:54 gegen fl. 2,843.653:39 für Feuerversicherung, fl. 215.173-67 für Transportversicherung im Jahre 1895, zur Deckung der am 31. December 1896 im Lanfe gewesenen Risken zurückgestellt. Die Reserve für schwebend gebliebene Schäden beträgt fl. 810.852.72 aus den Elementarzweigen. Die Prämienscheine und die in nachfolgenden Geschäftsjahren einzuhebenden Prämlen aus der Fenerversicherungs-Branche betragen fl. 31,896.255.27 gegen fl. 31,142.823 66 am Schlusse des Jahres 1895, und blieben ans der bilanzmässigen Abrechnung gänzlich ausgeschieden. Die Reserven der Lebensversicherungs - Abtheilung betragen fl. 48,914,760.37 gegen fl. 45,231,976.76 im Jahre 1895 und beziehen sich auf fl. 189,549.380 95 Capitalien und auf fl. 231.059-21 Renten. Die Reserve für schwebend gebliebene Schäden beträgt fl. 506,400 30. Es haben sich daher im Jahre 1896 die Reserven für die schwebenden Risken und schwebenden Schäden sämmtlicher Geschäftszweige um fl. 3,989.383.31 vermehrt. Die Gewinn-Reserve beträgt fl. 2,625.000 -, die Reserve für Conrsschwankungen beträgt fl. 3,069.104.64 und zuzüglich der Ergänzungsreserve im Betrage von fl. 780:000 --- , zusammen fl. 3.849.104.64. Unbeschadet der alljährlich zu | Lasten des lanfenden Geschäftes bewerkstelligten Abschreibnngen von Verlasten auf unelnbringliche Ausstände besteht ein abgesonderter, bisher noch nicht in Anspruch genommener Reservefond von fl. 80,000 - für dnbiose Ausstände, Der Gewährleistnugsfond der Geseilschaft hat sich sonach proultimo December 1896 and fl. 66,174,010:30 erhöht. Die Gesellschaft gewärtigt weiters an jährlichen Prämien nebst Zinsen über fl. 22.000,000 -- ans sämmtlichen Zweigen. Durch die im Jahre 1896 bezahlten fl. 9,890.288.74 für Schäden erreicht die Summe der seit Bestehen der Gesellschaft vergüteten Schäden die Höhe von fl. 291,247,887:35.

Wiener Stadtbahn. In der am 8. April 1. J. unter dem Vorsitze des Sections - Chefs Dr. Ritter v. Wittek, in Steilvertretung des Eisenbahnministers abgehaltenen Versammlung der Commission für Verkehrsanlagen in Wien, wurde die Verhandling betreffs die Vermiething von acht Viadnetbögen der Gürtellinie zwischen der Schul- und Severingasse an das k. k. technologische Gewerbemnsenm, sowie welterer derartiger Bögen als Bildhauer - Werkstätten behufs Vornahme der erforderlichen Erhebungen über diese Vermiethungsfrage einstweilen vertagt. Sodann wurde der Bericht des Wiener Magistrates über die Vergebung des Baues der Theilstrecke der Wienfluss-Regulirung vom Schikanederstege bis znm Donancanai und der damit zusammenhängenden Strecke der Wiener Stadtbahn vom Schlkanederstege bis zum Hanntzollamts-Bahnhofe an die Banunternehmnng Peregrini, Calderai, Gppe. Feltrinelli & Comp. zur Kenntnis genommen. Die Strecken-Blockeinrichtung für die Gürtel- und obere Wienthallinie Heiligenstadt-Meidling-Hütteldorf und die Anlagen für die mechanische Signalstellung mit elektrischem Antriebe in den Stationen Hütteldorf, Heiligenstadt, Penzing, Meidling - Hauptstrasse. Michelbenern und Nussdorferstrasse wurden genehmigt nud die Ansführung dieser Arbeiten der Firma Siemens & Halske übertragen. Für die Stationen Ottakring, Hernals und Gersthof der Vorortelinie wurde die seitens der k, k. Bandirection für die Wiener Stadtbahn vorgeschlagene mechanische Steilanlage genehmigt und behnfs Vergebung dieser Arbeiten die Ausschreibung einer beschränkten Offertverbandlung beschlossen, Weiters wurde die rechnerische Ermittelung der von den drei Curien, des Staates, des Landes und der Gemeinde Wien zur Verzinsnag und Tilgung der von der Commission aufgenommenen Anlehen ab 1. Jänner 1898 zn leistenden Beiträge zur Kenntnis genommen und beschlossen, dass die Commission an die genannten Curien mit dem Ersnchen herantrete, diese Beiträge vorbehaltlich etwalger Richtigstellung in ihre Veranschläge pto 1898 einstellen zu wollen,

Eisenbahn-Verkehr im Monat Februar 1897. Im genannten Zeitraume wurden auf den österreichisch - ungarischen Eisenbahnen im ganzen 9.617.820 Personen und 8.915.941 t Güter befördert und hiefür insgesammt fl. 26,050.908 eingenommen, d. i. per Kilometer fl. 815. Im gleichen Monate 1896 betrug die Gesammteinnahme, bei einem Verkehre von 9,335.752 Personen und 8,634.558 t Güter, fl. 26,393.135, oder per Kilometer fl. 863, daher ergibt sich für den Monat Februar 1897 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen um 5.6 %. In der Zeitperiode vom 1. Jänner bis Ende Februar 1897 wurden auf den österreichisch - ungarischen Eisenbahnen 19,598.666 Personen und 18.443.615 t Güter, gegen 18,468.405 Personen und 17,482.100 t Güter im Jahre 1896, befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1897 auf fl. 53,442.230, im Vorjahre auf fl. 52,757,558. Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichisch-nugarischen Eisenbahnen in den ersten 2 Monaten des Gegenstandsjahres 31.945 km, für den gleichen Zeitranm des Jahres 1896 dagegen 30,593 km betrug, so stellt sich die dnrchschnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Periode 1897 auf fl. 1673 gegen fl. 1724 im Jahre 1896, das ist nm fl. 51 nngünstiger, oder auf das Jahr berechnet, per 1897 auf fl. 10.038 gegen fl. 10.344 im Voriahre, das ist nm fl. 306, mithle um 3 % nngünstiger.

Im Monate Februar 1897 hat das österreichisch-nagarische Eisenbahnuetz keinen Zuwachs an nenen Eisenbahnstrecken

Die internationale Conferenz über Eisenbahn- und Marine-Gesundheitspflege, Im September des lanfenden Jahres wird in Brüssel die zweite internationale Conferenz über Eisenbahn- und Marine - Gesnudheitspflege unter dem Vorsitze des Professors Nuël aus Liège zusammentreten und sich mit der Berathung folgender Fragen beschäftigen:

A) Organisation des ärztlichen Dienstes.

Wie kann der ärztliche Dienst auf Eisenbahnen am besten eingerichtet werden?

In dieser Beziehung sind der internationalen Confereuz von der Amsterdamer Conferenz im Jahre 1895 zwei besondere Fragen vorgelegt worden, nämlich;

1. Soil der ärztliche Dienst einen integrirenden Bestandtheil der Verwaltung bilden und sollen die Aerzte als Beamte angesehen werden, und

2. soll der bahnärztliche Dienst mit der Wohlfahrtseinrichtung für die Bediensteten verbunden und von der Verwaitung blos genehmigt werden?

B) Gewähr für die körperliche Eignung des Personales.

- 1. Der Einfinss von Krankheitsanlagen mit Bezug ant die Znlassung der Bewerber unm Eisenbahudienste und mit Bezug anf die verschiedenen Dienstleistnugen der Eisenbahnbeamten.
 - 2. Die Wiederuntersuchung der Bediensteten,
 - 3. Onantitative Bestimmung des Farbensinnes.
- 5. Gehörfehler mit Rücksicht auf den Dienst bei Eisenbalmen und der Marine.
 - 5. Gebrechen: a) das Gesicht, b) das Gehör betreffend. C) Gesnadheits-Vorschriften und Ein-
- richtnagen. 1. Die Mittel zur Verhütung der Verbreitung übertragbarer Krankheiten unter Reisenden, sowie unter Bediensteten,
- 2. Soll der Genuss beranschender Getränke den Personen gestattet werden, welche für die sichere Ansübung des Eisenbahn- and Seeverkehres verantwortlich sind?

3. Ergebnisse der eingeführten Massregeln zur Verhütung der Ueberanstrengung im Betriebsdienste.

4. Die Organisation der Hilfelelstung bei Unglücksfällen, Diese Conferenz ist nicht nnr beschränkt auf den ärztlichen Stand, sondern es werden anch solche beigezogen, welche für die Lösung der obigen Fragen vermöge Ihrer Fachkenntnisse berufen sind, wichtige und entscheidende Anfschlüsse zu geben. Diejenigen, welche durch Abhandlungen oder persönlich an den Berathungen der internationalen Conferenz theilnehmen wollen, haben ihre Mittheilungen und Anfragen an Dr. Lantscheere, Rue de l'Association 56, Britssel, zu richten.

CLUB - NACHRICHTEN.

VORANZEIGE.

Die die jährige Maifahrt (Ausflug mit Damen) findet Sonntag den 16. Mai d. J. nach

Seebenstein und Aspang mittelst der Eisenbahn Wien-Aspang statt.

Das ausführliche Programm wird demnächst verlautbart werden, Das Excursions- und Geselligkeits-Comité.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 14.

Wien, den 10. Mai 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT. Ueber den Einflans der Geschwindigheit im Gütztransporte auf die Kosten der Zugnörderung. — Güterragen Control Schloss für Einenbahmen, Patent Mehoffer Malanien, Gittern niere Tüch). — Te e ha is ein ha nich auf Beheinung von Güterwagen mit Gasoffen, Patent Riedinger. Neuntrigen eilektrischen Beleuchtungsen der Zugnörderungen der Aumoniskmotroren für Strassenbahmen. Probleicht mit deien Galadocomotier. Nice Leoomotier mit Vorragnech. — Chro nick Einanbamen der k. k. osterreichischen Staatsbahnen im Mürr 1897. Sonntagernbe im Einenbahmgeterreicher in Oesterreich — Literatur: Die Geneichererwähung der Königlichen Stadt [glan in den Jahren 1890—1894. — Clubanderichten.

Ueber den

Einfluss der Geschwindigkeit im Gütertransporte auf die Kosten der Zugsförderung.

In dem im Jahre 1895 in Loudon abgehaltenen Eisenbahn-Congresse ist anch die Frage betreffend die Beschlemigung des Gütertransportes verhandelt worden, nnd sind von einzelnen Vertretern die auf verschiedenen Bahnen hierauf abzielenden Mittel und die erzielten Erfahrungen eingehend beleuchtet worden.

Die verschiedenen Gesichtspunkte, von welchen aus die Frage erörtert wurde, waren: Verkürzung der Zeit im Gütertransporte überhaupt; bessere Ansnützung der Fahrmittel; Verminderung, bezw. Vermeidung von Zeitverlust, welcher durch die Zugsmanipulation und das Verschieben in den Statiomen entstelt; Vereinfachung der für das Verschieben nnd die Zugsmanipulation bestimmten Stationsaulagen; Verminderung, bezw. Verhütung von Zeitverlust in der Ant- und Abgabe der Güter n. s. w.

Unter den von einzelnen Rednern in dieser Beziehung gemachten Erläuterungen ist zunächst iene über die auf der Paris-Lyon-Mittelmeerbahn beobachtete Praxis hervorznheben. Anf dem Schienennetze dieser Bahn verkehrten die Güterzüge vor 16 Jahren mit einer mittleren Geschwindigkeit von 25 km in der Stunde und mit einer sonst sehr geringen Transportgeschwindigkeit. Später wurden directe Güterzüge mit solcher Fahrgeschwindigkeit eingeleitet, dass ein Ausweichen derselben zu dem Zwecke, die Omnibuszüge vorzulassen, nicht erforderlich war : hiebei erfuhr die ursprüngliche Belastung der Güterzüge. die einschliesslich Locomotive und Tender 600 t erreichte. keine Abänderung. Diese Züge nehmen selten Aufenthalt; ihre mittlere Geschwindigkeit beträgt 36 km in der Stunde. Sie wurden anfangs von Locomotiven mit 3 gekuppelten Achsen und einer Laufachse befördert; heute stehen Achtkuppler in Verwendung, die auch zur Fortschaffung der Schnellzüge auf Linien mit starken Steigungen und scharfen Bögen dienen. Die Zugführungsausgaben für die Güterzüge sind wesentlich vermindert worden. Von Paris nach Cette (886 km) und zurück fuhren die Güterzüge ehemals in 14 Tagen; heute legen sie diese Route in 6 bis 7 Tagen zurück.

Ramaekers, General-Secretär des belgischen Eisenbahuministeriums, hält es für das allerdings unerreichbare Ideal, die ölter vom Ansgangspunkte bis zu ihrem Bestimmungspunkte ohne Aufenthalt, ohne Verzögerung durch Verschub der Züge u. s. w. zu befördern.

Nachdem man dieses Ideal aber nicht erreichen kann, müsse man bestrebt sein, sich demselben thunlichst zu nähern, und zwar dadurch, dass man nach allen Relationen direct oder doch möglichst direct laufende Güterzüge in so grosser Anzahl einleitet, als dies die Leistungsfähigkeit der Linie, die Zahl der Locomotiven und der Stand des Zugsbegleitungspersonales gestattet. Um auf einem angebeuen Bahnnetze einen bestimmten Güterverkehr unter den besten Bedingungen abwickeln zu können, ist es nothwendig, die grösstnöglichste Zahl von Zügen mit schwacher Belastung, aber mit grössere Geschwindigkeit in Verkehr zu setzen, um die Dienstdauer der Locomotiven und des Zugsbegleitungspersonales nicht ungebürlich zu verlänzern.

Eine solche Betriebsweise bietet folgende auffätlige Vortheile: Verminderung der Transportzeit, bessera Ausnützung der Fahrbetriebsmittel, Verminderung oder auch vollständige Vermeidung des ZeitverInstes für Verschiebungen in den Bahnlöfen und der hiemit verbundenen Gefahren, Vereinfachung der Bahnhofsanlagen für Zugsrangirung and Güttevrekhr.

Bemerkenswert war auch die Aeusserung Kossult's, des Betriebsdirectora der italienischen Mittelmeerblan, welcher die Erhöhung der Fahrgeschwindigkeit nicht als den Kernpankt der Fraze betrachtet, weil sie die Dauer der Transportzeit nicht wesentlich abkürzen werde, den diese hänge vor allem von dem Zeitverluste in den Bahnbien als.

In diesem letzteren Umstande liege die Schwierigkeit der Beschleunigung der Gütertransporte; namentlich bei kurzen Strecken stehe die Manipulationszeit in den Bahnhöfen ausser jedem Verhältnisse mit der reinen Fahrzeit.

Die weiteren Verhandlungen brachten eine Reihe von Mittheilungen ans der bei den verschiedenen Bahnen beobachteten Praxis. So berichtete S. M. Eddy über die Einrichtungen auf den Eisenbahnen in New-South-Wales, deren Wesen in dem Verkehre directer Züge mit wenigen Aufenthalten, in der Unterdrückung aller Zeitverluste für Wassernehmen nnd Locomotivwechsel und in zweckmässiger Ansgestaltung der Geleiseanlagen für Verschubdienst und Zusammensetzumg der Züge zu erblicken ist; er empfiehlt eine ansgedelunte Anwendung des Telegraben und des Telephons und eine bessere Beleuchtung der Bahnhoffe.

Auch wurde von anderer Seite auf die Fleischzüge zwischen London und Birkenhead hingewiesen, welche zwischen den einzelnen Haltepunkten Fahrgeschwindigkeiten bis zu 80 km erreichen. Der betreffende Referent hält es für angezeigt, die Züge nicht mehr als aus 45 Fahrzeugen zu bilden, nm den Verkehr des Zugspersonales unter sich zu erleichtern, weiter die Wagen nach den Bestimmungsorten zu gruppiren und den Zügen besondere Arbeiterpartien für die Verlademanipulation beizugeben.

Mit der Frage der Geschwindigkeit im Gütertransporte wurde anch die damit direct zusammenhängende Frage über den Verschnödienst und die Gäterverlachung behandelt, nud wurde anch diese, nud zwar nach zwei Richtungen, sowohl hinsichtlich der Mittel zur Beschleunigung des Verschubdienstes und der Güterverladung und hinsichtlich der zweckmässigen Anordnung der Rangirbahnbör in Discussion gezogen.

Im Allgemeinen ist nun in diesen Fragen erkannt worden, dass sich bestimmte Regeln nicht geben lassen können, weil die Transportverhältnisse zu sehr verschieden sind, und in den einzelnen Fällen je nach den besonderen Bedürfnissen anch besondere Massregeln angewendet werden missen. Als Schlussfolgerung hat in dieser Angelegenheit der Congress Folgendes ausgesprochen:

"Es ist häufig wünschenswert, den Gütertransport zu beschleunigen, und kann man in bestimmten Fällen eine Erhöhung der Geschwindigkeit ohne Erhöhung der Zugführungskosten erreichen, voransgesetzt, dass man für diesen Dienst entsprechend Locomotiven anwedet, ohne leioch dabei die Zugseblastung allzusehr herabzumindern.

Diese Massregel ist insbesondere auf solchen Linien anwendbar, welche einen diehten Verkehr haben und wo die Expedition voll beladener Züge möglich ist; dagegen ist die Einleitung solcher Züge auf Linnen mit schwachem Verkehr nur selten möglich. Auf grossen Steigungen darf man übrigens an eine Erhöhung der Fahrgeschwindigkeit der Güterzüge gar nicht denken.

Es ist sehr wünschenswert, dass die Zeit für die Aufenthalte in den Stationen, für das Auf- und Abladen und im Allgemeinen für alle Manipulationen in den Stationen so weit als thunlich verkürzt werde." Was bei diesen Verhandlungen jedoch ein besonderes Interesse erweckt hat, war das diesem zu Glunde gelegene Referat des General-Directors der Great Western Bahn, M. H. Lambert, in welchem dieser den Einfinss der Transportgeschwindigkeit auf die Kosten der Zugförderung und auf die Ausnützung der Fahrzeuge näher zu untersuchen versucht hat.

Diesen Einfluss näher kennen zu lernen, war schon seit langem ein Bedürfnis und macht sich dieses insbesondere dort fühlbar, wo es sich darum handelt, Güterzilge einzuführen, oder deren Zahl zu vermehren.

Allerdings lassen sich hier genane nnd in's Einzelne gehende Gesichtspunkte nicht aufstellen, weil auf den verschiedenen Bahnen auch die Betriebsverhältnisse ausserordentlich verschieden sind und sich daher Erfahrungen von praktischem Werte von den Verwaltungen nur im eigenen Betriebe geaanmelt und verwertet werden können. Indessen ist aber auch nicht zu lengenen, dass eine Vergleiclung der von den Verwaltungen gesammelten Erfahrungen nitzliche Angaben liefern können und dass gewisse allgemeine Gesichtspunkte als Richtschnur aufgestellt werden können, weshalb auch der Congress diesen Gegenstand in seiner Allgemeinheit zur Verhandlung einbezogen hat.

Unter den Beantwortungen, welche auf die von der internationalen Commission vorher gestellten Fragen eingelaufen waren, haben sich die meisten nur auf allgemeine Angaben über Länge der Strecke, Zahl der Fahrmittel und Zahl der Gitterzigte beschräukt. Von 16 Verwaltungen waren indessen so eingehende Angaben eingelanfen, dass sie La mbert zu verwerten in der Lage war, und zwar waren hier diesbezigliche Erfahrungen von einzelnen Eisenbalm-Gesellschaften aus England, Frankreich, Belgien, Hol taud, Schweiz, Oesterreich und Indien niedergelegt.

Aus den von Lambert zusammengestellten Tabellen, in welchen für jede einzelne Bahn ein Vergleich der Ergebnisse für die verschiedenen Zige angestellt wird, und die wir hier wegen Ranmmangels nicht vollständig wiedergeben können, haben wir in nebenstehender Tabelle I die wichtigsten Angaben der massgebendsten Eisenbahnen für drei verschiedene Gruppen von Güterzügen, und zwar jener mit geringer, mit mittlerer und grösserer Geschwindigkeit zusammen gestellt.

Darin sind enthalten: die durchschnittliche Fahrgeschwindigkeit der in die drei Gruppen eingereihten Güterzüge, ferner die Kosten der Zugförderung per Zugzkilometer, in welchen Kosten jene für die Locomotiven, Wagen und das Personale (ungerechnet die Interessen für das Anlagecapital), eingerechnet sind, die durchschnittlich per Stunde befürderten Brutto-Tonnenkilometer und end lich die Zugförderungskosten pro Zugsstunde.

Bei der Beurtheilung der Zugförderungskosten, welche 1. von den wechselnden beförderten Lasten, 2. von den verschiedenen durchfahrenen Strecken und 3. von den verschiedenen benötingten Zeiträumen beeinflusst werden, mass man nach der Ausfeit La un ber 17's zunächst untersuchen, welchen Einfluss die Geschwindigkeit anf die Kosten per Zugskilometer und welchen sie anf die beforderte Last nimmt. Die verschiedenen Neigungen der Strecken, welche dahei auch eine Rolle spielen, sind ein sehr wechselnder Factor. Eine genaue Prüfung war hier nicht möglich, indessen hat Lambert bei den Vergleichen getrachtet, alle Fälle zu entfernen, in welchen nach den geltferten Ergebnissen dieser Factor die Züge ungleich zu beeinflussen schien.

Wenn man also in der Tabelle I vor Allem die Zngförderungskosten pro Zugskilometer, also die Betriebskosten ohne Rücksicht auf die beförderten Lasten in's Ange fasst, so erkennt man sofort die allgemeine Tendenz, dass diese Kosten mit der wachsenden Geschwindigkeit abnehmen.

Der Durchschnitt aus den Angaben der in Tabelle I genannten Bahnen ergibt, dass bei den einzelnen Zügen verwendeten Locomotiven gegeben hätten. Wie es scheint, waren sie übrigens auch
nicht in der Lage, genauere Angabe zu machen, weil sie
so getrennte Rechnungen nicht ühren. Nur die Midlandhah hat in dieser Bezielnung directe Anskünfte gegeben,
indem sie detaillirte Angaben über die Kostenziffern hinsichtlich des Personales, sowie hinsichtlich der Leistungen
und Kosten für die verschiedenen und für jede einzelne
Zugsgattung verwendeten Locomotiven gegeben hat, bei
welcher auch insbesondere hinsichtlich der Kosten tit
Locomotive und das Personale die fallende Tendenz deutlich hervorgelt. Bei dieser stellen sich diese Kosten im
Einzelnen wie folgt:

T.	h	41	٠	1

	Geringe Geschwindigkeit			Mittlere Geschwindigkeit				Hohe Geschwindigkeit				
E i senbahn	Geschwindigkeit	Kosten per Zugs- Kilometer	geleistete Brutto- Tonnenkilometer per Stunde	Kosten per Zugs-	Geschwindigkeit	Kosten per Zugs- Kilometer	geleistete Brutto- Tonbenkilometer per Stunde	Kosten per Zugs- Stunde	Geschwindigkeit	Kosten per Zuga- Kilometer	geleistete Brutto- Tonnenkilometer per Stunde	Kosten per Zugs- Stunde
	km	Cts.	tkm	Fres.	km	Cts.	tkm	Fres.	km	Cts.	tkm	Fres.
London and North Western E.	28.2	94 56	6.196	21-35	35 5	92:34	8,356	32-80	40	88:32	9.978	35 - 62
Great Western E	19.5	67 - 84	3.804	11-97	25.5	65 - 78	4 892	16.98	46.5	59-97	5,134	24 - 78
Midland E	25 5		11.098	21.04	30.5	77.72	11.069	28 82	34	57.03	10.158	22.07
Lancashire und Yorkshire E.	17.75	98-15	6.196	17:42	35 5	78 74	9,949	27 95	42	66.98	10.043	28.09
aledonian E	19.5	69:08	6.873	11-44	34	84 - 37	10.477	11.65	42	88 04	11.046	18:86
Selgische Staats-Eisenbahn	11.25	171.27	7.807	19.84	99.5	126.96	8.426	28:67			-	_
rangösische Südbahu	9.75	94:97	4.876	9.12	19:5	90.62	7.725	17:54	24	88 72	9.656	21:47
rléans Bahn	11.25	188:60	5.745	21.29	22.5	190.62	14.757	43:05	48-5	61:74	18.518	99-88
aiser Ferdinauds Nordbahn	9.25	78 67	7.532	7.61	14-5	73 66	11.326	10.69	22.5	60 54	11.761	13 - 67
ndische Midlandbahn	14.2	88.89	1.097	1.244	17:75	89.79	12.462	14:69	25.5	89-38	13 389	28:07
Durchachnitt	16	101:97	6 002	15.98	05.5	01:26	9 914	03-84	127	66.50	10 619	97:97

			K	ilomet	er	4	Centimes	
bei geringe	r Geschw	indigkei	t von	16	die I	Kosten	101.97	
" mittler	er	,	**	25 5			91.36	11
" hoher		27	27	37		28	66.52	
betragen;	hieraus	findet	man	bei	eine	m per	centuell	eı
Vergleiche:								

Steigerung von geringer auf mittlere Geschwindigkeit um

59 x = Abnahme der Kosten um 14 x,
Steigerung von mittlerer auf hohe Geschwindigkeit um

45 x = Abnahme der Kosten um 27 x,
Steigerung von geringer auf hohe Geschwindigkeit nm

131 x = Abnahme der Kosten um 34 x.

Diese Tendenz der Abnahme der klömetrischen Kosten mit dem Wachsen der Geschwindigkeit würde vielleicht noch deutlicher hervorgetreten sein, wenn nicht die Verwaltungen bei der Zusammenstellung ihrer Angaben blos die Durchschnittsziffern von den verschiedenen

Mittlere Ge- schwindigkeit 30.5 km	Kosten für Locomotive . 53.9 " Wagen 20.5 " Zugs-Personale 3.1 Zusammen	96 185	"
Hohe Ge- schwindigkeit 38.5 km	Kosten für Locomotive . 39:1 " " Wagen 15:7 " " Zugs-Personale 2:1	149 (741 141	Cent.
000 414	Zusammen 57.0)31 (Cent.

Um sich weiters darüber Rechenschatt zu geben, welchen Einfluss die Geschwindigkeit auf die beförderten Lasten ausüben, hat ferner Lambert Vergleiche über die von den betreffenden Bahnen gemachten Angaben zwischen der Bruttolast I. der Z\u00e4ge mit geringer und jener mit mittlerer Geschwindigkeit und 2 der Z\u00e4ge mit geringer und jener mit hoher Geschwindigkeit augestellt. Nimmt man den Durchschnitt, so erh\u00e4lt man glen Durchschnitt.

				Beförderte Bruttolast Tonnen	Abnahme der Bruttelast in Pro- centen gegenüber jener bei geringer Geschwindigkeit
Geringe	Geschwindigkeit,	16	km	477	_
mittlere		25.5	km	429	- 10
hohe		37 5	No.	317	- 29

Hier zeigt sich also, dass die Erhöhung der Geschwindigkeit eine Verminderung in der beförderten Last mit sich bringt. Dieses Ergebnis ist ein ziemlich sicheres, weil Lambert hier nur solche Züge in Betracht gezogen hat, wo ähnliche Vorbedingungen vorlagen und Strecken, die wegen ihrer Neigungsverhältnisse zu einem Vergleiche untauglich waren, nicht berücksichtigt hat.

Diese beiden Ergebnisse, dass nämlich die Erhöhung der Geschwindigkeit einerseits eine Abnahme in den kilometrischen Kosten (ohne Rücksicht auf die Last) und andererseits eine Verminderung in der Bruttolast bewirkt. sind für die Benrtheilung der gegebenen Verhältnisse unzweifelhaft von grosser Wichtigkeit. Um indessen eine absolut befriedigende Antwort über die eigentliche Frage zu geben, wäre es nöthig, dass man vorerst über die Verminderung der Last, welche der gegebenen Zunahme an Geschwindigkeit gleichkommt, oder umgekehrt über die Erhöhung der Geschwindigkeit, welche einer gegebenen geringeren Last entspricht, in's Klare kommt. Und das war dem Referenten mit Hilfe der gemachten Angaben nicht möglich. Es muss eben hervorgehoben werden, dass die gemachten Augaben über die Kosten pro Tonne das Resultat der wechselnden Lasten und der wechselnden Geschwindigkeit darstellen.

Nimmt man nämlich als Beispiel die Great-Western-Bahn, so hat man Folgendes:

	K:lometer pro Stunde	Brutto Tonnen	Kosten pro Tonnen- kilometer	
Mittlere Geschwindigkeit	25·5	190	0.347 Cent.	
	46·5	110	0.484	

Hier weiss man also, dass die Erhöhung der Geschwindigkeit un 21 km eine Vermehung der Kosten von 0:00137 Cent. pro Tonnenkliometer verursacht hat. Nan ist doch gestattet anzunelmen, dass die geringere Last von 110 t zu dem geringeren Kostensatze von 0:00347 Cent. pro Tonnenkliometer mit einer löbteren Geschwindigkeit als 25-5 km hätte geführt werden können; gesetzt, es wäre die entsprechende Geschwindigkeit 32 km, so kömte man deu Zuwachs an Kosten von 0:00137 Cent. pro Tonnenkliometer der Zunahme an Geschwindigkeit um (32—25-5) 141/g km; zuschreiben.

Allein diese adaquate Geschwindigkeit kennt man nicht, andererseits müsste erst durch die Erfahrung bestatigt sein, dass Züge von 25'5 km Geschwindigkeit und 190 t und Züge von 32 km Geschwindigkeit und 110 t die gleichen Kosten verursachen. Hier sind eben zwei veränderliche Grössen, Geschwindigkeit und Last, welche eine
dritte, die Kosten, gleichzeitig beeinflussen. Dieser Seite
der Frage ist aber bisher noch viel zu wenig Anfanerksamkeit geschenkt worden und liegen in Folge dessen
bisher auch noch viel zu wenig Ergebnisse vor, welche
auf einer genügend grossen Anzahl von Erfahrungen und
Beobachtungen füssen. Es ist also auch leicht einzusehen,
dass es heute noch unmöglich ist, auf eine befriedigende
Art den gegenseitigen Einfluss der Veränderlichkeit
der Geschwindigkeit von jenem in der Veränderlichkeit
der Geschwinderen Last zu trennen.

Lambert hat also geglaubt, dass es für den vorliegenden Fall genälgen werde, wenn er den combiniten Einfluss der Last und der Geschwindigkeit auf die Kosten der Zugfördening untersucht und glaubt diesen doppelten Einfluss zu finden, wenn man die pro Stunde beförderten Tonnenkilometer und die Kosten für dieselbe Zeit, also auch pro Stunde vergleicht. In Tabelle I sind diese beiden Angaben für eine Anzahl von Bahnen ersichtlich gemacht.

Vergleicht man diese Angabe zwischen Zügen mit geringer und mittlerer Geschwindigkeit und zwischen Zügen mit geringer und hoher Geschwindigkeit, so findet man als Durchschnittsziflern:

	aeter	kilom unde	unde		in Percent erschiedes
	Kilon	Tonner pro St	Fran		Bruttolas pro Stunde
GeringeGeschwindigkeit mittlere " hohe	16 25 5 37		15·26 22·84 27·37	+ 42 + 64	+ 50 + 95

Hieraus folgert nun Lambert folgende Sätze :

- Der am meisten wirthschaftliche Betrieb wird durch den Verkehr langsam fahrender Züge erreicht.
- 2. Bei Anwendung mittlerer Fahrgeschwindigkeit stellt sich der hiedurch erzielte wirthschaftliche Gewinn gleich der Zunahme der Ausgaben.
- 3. Bei hoher Geschwindigkeit beträgt der durch die Erhöhung der Fahrgeschwindigkeit erreichte wirthschaftliche Gewinn nur zwei Drittel der hiedurch bewirkten Vermehrung der Ausgaben.

Güterwagen - Controlschloss für Eisenbahnen,

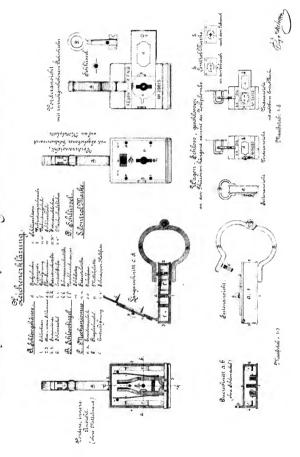
Patent Mehoffer & Maslonka.

(Hiezu eine Tafel.)

Der bis nun übliche Verschluss der Eisenbahngüterwagen — die Plombe — ist ein symbolischer, aber kein fester und entspricht nicht allen Anforderungen, die an einen "Verschluss" gestellt werden.

Wie oft eine unbefugte Hand in böswilliger, oder in unschuldiger Weise die Bleiplombe abnimmt, wie oft die Plombeuschnur z. B. bei Verschiebungen reisst, wie oft Cebel-

Gülcewagen - Control'Schloss zu Galent angemeldet von Eugen v. McHoffer » Cenelius Maslonka .



thäter den Plombenverschinss unter Zurücklassung mehr oder i weniger sichtbaren - oder auch keiner - Merkmale herabnehmen und nach verübter Spolijrung der Güter wieder anlegen, dies beweisen die Erhebungen in Reclamations-Angelegenheiten. Oft wirft auch eine zufällige Lädirung der Plombe einen trüben Schatten auf die im Wagen manipullrenden nnschuldigen Personen, wenn hiebel ein ebenfalls zufälliger Verlademangel vorkommt. In keinem Falle ist aber die fehlende Plombe ein sicherer Beweis, ob eine bose That oder ein Znfall die Ursache daran ist, weil der Verschluss nicht genng fest ist. Um diesen Uebelständen abzuhelfen, haben die Herren Eugen von Mehoffer und Cornelius Maslonka ein allen Anforderungen entsprechendes Schloss construirt, das nicht nur einen controlirbaren symbolischen, sondern auch einen festen Wagenverschluss ermöglicht und welches in mehreren Staaten Europas patentirt wurde.

Die Construction des Schlosses ist trotz ihrer Eigenartigkeit nicht complicit, deshalb nicht nur dan erhaft und fest, sondern anch mit Rücksicht anf die Erzeugungskosten sehr billig.

Das Schloss selbst ist ein halbtourigen Doppel-Schnapperschloss ohne Riegel und Zuhaltungen und besteht aus einem zweitheiligen Schlossbiegel, dessen Theile charaierartig vormaden sind und einem Schlossgehäuse. Man benöthigt znm Sperren des Schlosses keineu Schlässel, der Biegelschnabel schnappt in dem Stuh des Gehäuses ind Doppelschnapper ein. Die im massiven gut überdeckten, aus sarkem Eksenbelch erzeugten Gehäuse beindlichen zwei, ebenfalls starken, runden Schnapperbacken erretzen die Riegel und Zahaltungen. Jede derrelben ist als ein einzmriger Hebel zu betrachten und halten dieselben den in den Stuh eingedrückten Schnabd des Schlossbiegels fest nn da ich er.

Vor dem Sperren des Schlosses legt die schliessends Station in das Schloss eine Controlunarke ein Diese Ontrolmarke trägt ansser dem Stationsnamen und Datum die Controlziffer und wird analog den angelegten und abgenommenon Plomben behandelt, erident geführt und anch der Abnahme autbewahrt. Das Princip dieses festeu und zugleich symbolischen Verschlusses ist:

Der den Wagen ladende Stationsbedienstete schliesst den Wagen unter Controle des Zugsbegleiters (oder eines zweiten Zeugen) und unter Aulegang der Stations-Controlmarke. wolche der ausladende oder übernehmende Conducteur bis zur Wiedereröffnung des Wagens in Gegenwart des Bediensteten der nächsten Ausladestation, oder gänzlichen Uebergabe des Wagens in Bezug anf die Unverletztheit zu nberwachen hat, Die Verietzung kann nicht zufällig erfolgen, da die Controlmarke durch den Deckschieber geschützt ist. Die Verletzung derselben (Markirung) erfolgt nur gelegentlich des Anf sperrens des Schlosses mittelst eines besonderen Schlüssels, welchen der die rollenden Transportgüter überwachende Conducteur mit sich führt, und mit welchem er alle Wagen-Controlschlösser öffnet. Die Controlmarken sind aus starkem Papier erzeugt, in Blockform geheftet und bennden sich in Verwahrung des Stationsbediensteten. Die kleinen Markenblocks sind so für einseitiges, wie auch für mehrseitiges Sperren der Wagenthüre eingerichtet u. zw. derart, dass die Controlnummern von 1 bis 50 im Blocke einerseits auf je einer Marke, anderseits des Blockes auf je zwei Marken (Doppelmarken) vorkommen und gegen die Mitte des Blockes zunehmen. Soll der Wagen resp. das Schloss geöffnet werden, wozu ebenfalls für Magazinsbehandlung die Stationen einen Schlüssel besitzen, muss vorerst der Deckschieber verschoben werden, wozu ein Griffansatz dient und die Controlmarke gelegentlich des Einsteckens des Schlüssels in das Schlossloch durchbrochen werden. Durch eine halbe Schlüsseltour öffnet sich das Schloss, der Schlossbiegel wird frei and springt auf zusammen mit der Vorderwand des Gehänses so, dass die Controlmarke herausgenommen werden kann Nun erfolgt die Ausladung des Wagens, Einstellung der neuen Controlmarke and Sperren des Wagens und des Sehlosses ohne Znhilfenahme des Schlüssels, Sollte noch aus Irrend welchem Grunde das Anlegen einer Plombe (z. B. Zoll-, Privatoder Fabriksplombe) erwünscht seln, so befindet sich an der linken Gehäusewand elne, an dem Deckschleber die zweite correspondirende Oese, durch welche die Plombenschnur gezogen und gebleit werden kaun. Rollt ein Wagen leer, so hängt das gesperrte Schloss ohne Controlmarke nur an einer Thüröse des Wagens, wodurch solche Wagen im Zuge von Weitem gekennzeichnet werden. Das Controlschloss bildet einen losen, auf dem Langträger des Wagens annatronirten Wagenbestandtheil and wird nie vom Wagen getrenut. Dasselbe trägt au den Verstarkungsleisten der vorderen Gehänsewand die Firmazeichen der Bahn und das Wagennumero eingeprägt. Nöthigenfalls könnte es auch mittelst eines Kettchens an der Thürzunge des Wagens befestigt werden. Gelegentlich der symbolischen Uebernahme hätte sich der Uebernehmende von dem Vorhandensein der unverletzten Controlmarke, bezw. der Zollniombe (wie derzeit der Bleiplombe) zu überzeugen. Ein bedeutender weiterer Vorzug dieses Controlschlosses ist dessen Billigk eit und gegenüber der bisherigen Anschaffungskosten der Plomben ein bedeutendes Ersparnis. Das Schloss selbst ist massiv, durch dichtes Annassen der Bestandtheile, durch Ueberplattungen nud galvanische Verzinkung. gegen Witterungseinflüsse geschützt Der Kostenpreis dürfte sich sammt den sehr seltenen Instandhaltungskosten auf circa 2 Kronen 5. W. (2 dentsche Reichsmark) per Stück stellen. Gegenüber dem, dass z. B. im Bereiche einer k. k. Staatsbahn-Direction für 12 Monate: 6600 kg Plombenblei à 21 Kr. 5, W. im Werte von 1386 fl. 5, W. und

6600 kg Plombenblei à 21 Kr. 5. W. im Werte von 1386 fl. 5. W. und 1230 "Plombeuschnnr à 17.05 Kr. 5. W. lm

(für 2600 kg Altblei à 14 Kr. 5, W.) noch immer 2313 fl. 5, W. Ansgabe pro Jahr enistanden ist, so gestaltet sich die Gesammtausgabe bei zwölf k. k. Staatsbahn-Directionen (ohne die Instandhaltungs- und Anschaffungskosten der Zangen mitzurechnen) sicher zumindest auf das zehnfache, somit auf 23,130 fl. jährlich. Im ersten Jahre der Einführung der Wagen-Controlschlösser könnten biefür mindest 23,000 Schlösser für 12.500 Güterwagen angeschafft and erhalten werden. Die späteren Erhaltungskosten dieser Schlösser würden sich kaum den jetzigen Instandhaltungskosten der Plombirzangen gieichstellen und dürften kaum 2000 fl. 5. W., die Anschaffung der Controlmarken hingegen mit 1130 fl. 5, W. gerechnet, zusammen 3130 fl. ausmachen. Sonach müsste nach Completirung des Bedarfes der Schlösser ans diesem Titel in späteren Jahren ein Ersparnis von circa 20,000 fl. ö. W. sicher resultiren.

Elie weitere Folge der Anwendung diesen festen Vertschinsses wirde ein namhaftes Ersparnis nas dem Capitel, Parteieutschädig ung en für Verluste und Beschädig ung en für Verluste und Beschädig ung en der Sendang en" resultiren, weiches Conto heutzutage hunderttausende von Guiden verschlingt. Abgesehen von allen diesen anzuhoffenden finanziellen Ergebnissen spricht noch hiefür das zu erzielende moralische Resultat: Die Umwandlung eines schwachen Wagenverschlusses in einen festen, welcher einereits die der Bahn zum Transporte auvertrauten Sendangen vor Eingriffen (auch der Bediensteten) — anderselts die Bediensteten oft vor einem unbegründeten Verdachte einer nreellen Gebahrung mit denselben sichert. Das Wagenschloss steht somit der schwachen und theueren Bleiplombe in keiner Beziehung ansch, ibertrifft sebe in mancher Richtung.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Beheizung von Gilierwagen mit Gasöfen, Patent Riedinger. Die köuigl. ungsrischen Stantshahen haben, aben ach dem die bisherigen Versuche der Beheizung von Giterwagen keine eutsprechenden Resultate ergeben haben, das Patent der Riedinger-keinen Gasöfen Räuflich erworben. Dieser Apparat, sinlich dem Systeme der Beleuchtung von Personenwagen mit Lucachtgas, kann ohne reconstructive Eingriffe an den Kastenwagen der meisten Typen angebracht werden und beansprucht die Manipulation der an und für sich gefährlosen Beheizung keine besondere technische Fertigkeit, weshalb anch dieselbe den Parteien ant eigene Gefahr überlassen werden soll.

Neuartiges elektrisches Beleuchtungssystem für Ziige. Dieses System, welches bei einer englischen Eisenbahn in Anwendung begriffen ist, verwendet Dynamos und Accumulatoren-Batterien, die auf jedem Wagen angebracht werden. Das Dynamo wird von der Wagenachse aus mittelst Transmission bethätigt, so dass es eigentlich der rollende Wagen ist welcher sein Licht selbstthätig erzeugt. Die sich ändernde Geschwindigkelt wird durch eine sinnreiche Einrichtung compensirt, so dass die Leistung des Dynamos stets eine gleichförmige ist. Wenn die Geschwindigkeit jedoch unter 20 km herabsinkt, unterbricht ein Regulator den Dynamostromkreis, verbindet die Lampen mit der Accumulatoren - Batterie und substituirt auf diese Weise die zweite Stromquelle der ersten. Die Accomulatoren werden während des Fahrens mit einem Theile des durch den Dynamo erzengten Stromes geladen. Die ganze Installation für einen Wagen von 5-8 Coupes erfordert any eine Auslage von 1250 Francs.

Ein neuartiges Telephon. Der masiache Gelebrte D. Kildsechewisk hat ein eneurtiges Telephon erfunden, welches dem alten bisher gebrauchten bei weitem fiberlogen lat. Bei diesem Telephon ist en nämlich nicht nottwendig, das Ohrahe an den Tonempfänger zu halten. Der Ton kommt, wie wir einer Mittellung des Patent-Bereau J. Fischer in Wien entschmen, aus einem Metalfrohr herans und kann in einiger Entfernung von der Müdang der Röhre von mehreren Personen gleichzeitig gebört werden. Mit diesem Telephon sind jetzt Versnche zwischem Mokau und Koslof am Don (Distanz 1342 Werst) gemacht worden, welche gezeigt haben, dass die Vebertragung von Worten, Gesang und Masis vorziglich war, Viele angesehene Personen waren bei den Versuchen zugegen und bezeugen die Vorziglichkeit der neuen Erfindung.

Ammoniakmotoren für Strassenbahnen. Der ehemalige Chef - Ingenieur der nordamerikanischen Marine Mac Mahon hat die Idee der Ammoniakmotoren wieder aufgenommen, und sollen die Ergebuisse der in New - York vorgenommenen Proben sehr günstig gewesen sein. Zur Verwendung des Ammoniaks als bewegeude Kraft wird die bekannte Eigenschaft des wasserfreien Ammouiaks beuutzt, bei der Temperatur von - 33.60 C, siedend zn werden, Durch eine Erwärmung dieser Flüssigkeit auf + 27° C, wird ein Druck von 10.5 Atm. erzielt. Der Ammoniakdampf wirkt in den Motorcylinder ebenso wie der Wasserdampf bei den gewöhnlichen Locomotiven. Der ausströmende Dampf wird jedoch in ein, das Ammoniakreservoir nmschließendes Wasserreservoir zurückgeführt, wo das Ammoniak vom Wasser wieder absorbirt wird, welches hievon das 1700fache seines eigenen Volumens ansnehmen kann. Der durch Entweichen verursachte Verlust an Ammoniak soll in einem ganzen Jahre nur 10% betragen und die Kosten der Wiedergewinnung des reinen Ammoniaks aus der Wasserlösung nur 19 Centimes per Wagen-Kilometer. Das Gesammtgewicht des Ammoniak - Apparates hält sich in denselben Grenzen wie die elektrische Einrichtung eines automobilen Wagens von gleicher Grösse und genügt eine einmalige Ladung, um eine Zugkraft für eine Fahrt von 60 km anfraspeichern. Bei dem Umstande, als in neuerer Zeit elne Ummenge ähnlicher Motoren construirt worden ist, ist es noch fragilich, ob der Ammoniakmotor trotz seiner ginstigen Proberesultate eine auszeichntere Verwendung finden wird.

Probefahrt mit einer Gaslocomotive. Vor kurzer Zeit hat auf der 13.9 km laugen Strecke Dellnau-Oranienbanm der deutschen Gasbahn-Gesellschaft eine Probefahrt mit einer von der Gasmotoren - Fabrik in Dentz hergestellten Gaslocomotive stattgefunden, welche günstige Ergebnisse geliefert hat. Der Gasverbrauch bewegte sich in den Grenzen von 13-17 | per Tonnenkilometer oder 295-322 | per Zugskilometer. Für die Probefahrt wurde der Salonwagen der Dessan Wörlitzer Eisenbahu Im Gewichte von 8100 kg bei einer Besetzung von 16 Personen benützt. Das Gewicht der Gaslocomotive beträgt betriebsfertig ungefähr 8000 kg. so dass also rund 17.300 kg als Zugsgewicht zn rechnen sind. Die Versnehsstrecke weist Steigungen von 1:100 auf und enthält Stellen, welche nur mit maximal 10 km Geschwindigkeit befahren werden dürfen. Bel der Hinfahrt wurde diese Strecke in 39 Minnteu, souach mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 21.4 km, auf der Rückfahrt in 35 Minuten, also mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 22-25 km durchfahren. Auf freier gerader Strecke zwischen Dellnan und Oranienbanm wurde eine Geschwindigkeit von 24 km erreicht. Der Gesammt-Gasverbranch für diese Fahrt, einschliesslich des Verbranches auf Haltepunkten, wo der Motor langsam im Leergang weiterlief, betrug 9850 l, somit bei einem Gaspreis von 12 Pfg., für 27.8 km Mk. 1.18. Der Gasvorrath, sowie Kühlwasser-Inhalt dieser Locomotive reicht für eine Fahrt von circa 40 km aus. Die Vorzüge des Systems bestehen: 1. In der vollständigen Uebersichtlichkeit des frei auf dem Fussboden der Locomotive liegenden Motors und Triebwerkes; 2. in der sofortigen Betriebsbereitheit im Bedarfsfalle; 3, in der Ersparnis an Fenerungsmaterial etc., wenn dle Locomotive Betriebspausen hat in der vorzüglichen Verwendbarkeit für Rangirzwecke: 4. In der Einfachheit der Bedienung, welche nur einen Mann erfordert, der überdies während der Fahrt gar nichts zu thun hat, sondern sein ganzes Augenmerk auf die Strecke richten kann; 5. in dem Wegfalle von belästigendem Ranch und Funken, welche namentlich landwirthschaftlichen Betrieben oft gefährlich sind u. A. m. Es handelt sich nach dem günstigen Resultate dieser Probefahrt nunmehr darum, festzustellen, ob bei längerer Anwendung dieser Gaslocomotive sich nicht gewisse jetzt noch uubekannte Uebelstände oder hobe Reparaturkosten einstellen werden. Doch ist es dem Erfolge der Probefahrt znzuschreiben, dass die Dessauer Strassenbahn die Verwendung einer solchen Gaslocomotive in Aussicht genommen hat.

Neue Locomotivtype mit Vorspannachse. Ueber diese Locomotive, welche als eine der interessantesten Neuerungen des Locomotivbaues erscheint, finden wir in den Prager "Technischen Blättern" eine eingehende Beschreibung, die wir im Wesentlichen nachfolgend wiedergeben: Der Zweck dieser nenen Type liegt darin, die Vortheile der ungekuppelten Locomotiven mit der grösseren Zugkraft der gekuppelten zu verbinden. Bei ihr werden zwei getreunte Triebachsen angewendet, von denen jede durch ein besonderes Gliederpaar angetrieben wird. Die Triebräder haben einen Durchmesser von 1.8 m. Die Hauptmaschine, eine Verbundmaschine, arbeitet bei allen Geschwindigkeiten mit; die Vorspannmaschine, deren mit einfacher Expansion arbeitender Cylinder unter der Hanptmaschine angebracht ist und deren Raddurchmesser 1 m be-1rägt, hat die Aufgabe, bis zu jener Geschwindigkeitsgrenze mitzuarbeiten, bis zu welcher die Adhäsion zweler Achsen nothwendig ist. Sie ist zwischen der Trieb- und der zweiten

Laufachse in den Hauptrahmen der Locomotive zwischen Gleltbacken senkrecht verschlebbar gelagert. Die Lager stehen durch Hebel und Gestänge mit den Tragfedern der Hanpttriebachse derart in Verbindung, dass die Spannung dieser Federn die Vorspannräder von den Schienen abzuheben sucht. Der Kolben des fiber der Mitte der Vorspannmaschine angebrachten senkrecht stehenden Belastungsschiebers kann von oben her unter Dampfdruck gestellt werden; so lange dies nicht geschieht, wird durch die Spannung der Feder die Vorspannmaschlue bls zum oberen Umschlag ihrer Achslager gehoben, so dass sie frei in der Luft schwebt und nicht mitlauft. Die Dampfzufuhr zu ihren Cylindern erfolgt vom Einführungsrohre der Hauptmaschine aus, während der Abdampf durch ein concentrisch um das Blasrohr der Hauptmaschlue angeorduetes ringförmiges Rohr in den Schornstein ausgepnfft wird. Die Steuerungen beider Maschluen hängen direct zusammen und werden gemeinsam gehandhabt. Soll die Vorspannmaschine in Function treten, so wird zanächst durch Dampf auf den Belastungscylinderkolben die Vorspannachse au die Schienen gepresst, sodann der Abschlussschieber geöffnet. Soll sie abgestellt werden, so wird der Schieber geschlossen und der Dampf aus dem Belastnigsrohre ausgepusit, worauf sich die Achse durch die Federkraft wieder abhebt. Eine solche Schnellzngslocomotive wurde von Krauss & Cie, in München vor kurzer Zeit für die königl, bayerischen Staatsbahnen geliefert und haben die Probefahrten erwiesen, dass die Einschaftung der Vorspannachse selbst bei 60 km Geschwindigkeit austaudslos bewerkstelligt werden kann, ohne dass blebei Stösse sich geltend machen. Das Anpressen veranlasat selbstverständlich eine theilweise Entlastung der anderen Locomotivachsen, Der Zusammenhang zwischen der Vorspannachse und den Tragfedern der Hanptachse schliesst bei richtiger Wahl der Hebelverhältnisse die Haupttriebachse von dieser Entlastung aus, so dass sich letztere nur auf die Laufachsen vertheilt. Das Adhäsionsgewicht wird somit durch das Anpressen der Vorspannachse von etwa 15 t auf das Doppelte erhöht und bleibt daher im richtigen Verhältnisse zur Cylinderkraft. Die Belastung der vorderen Laufachse beträgt hiebei noch 8 3 t, was elne sichere Führung im Geleise zulässt. Die Locomotive hat gute Resultate gezeigt; sie besitzt bel 95 km Geschwindigkeit per Stande einen vollständig ruhigen Gang und hat auf einer Steigung von 180/co einen Zug von 180 t gezogen, was 6000 kg Zugkraft am Triebradumfang entspricht, also eine Leistung, die wenige Schnellzugslocomotiven aufweisen.

CHRONIK.

Einnahmen der k. k. österreichischen Staatsbahnen im März 1897. Die k. k. österrelchischen Staatsbahnen zelgen im Monate März 1897 im Vergleiche zu den Ergebnissen desselben Monates im Vorjahre im Personen - Verkehre elue Abnahme der Frequenz nm 81,261 Personen mit einer Mindereinnahme von fl. 44.445. Bei den westlichen Staatsbahnen alleln ergibt sich eine Frequenz- und Einnahmen-Verminderung nm 124.034 Personen and fl. 70.727, wogegen dle Staatsbahnen in Galizien eine Znnahme der Frequenz und der Einnahmen um 42.773 Personen und fl. 26.282 aufznweisen haben. Im Güterverkehre resultirt eine Steigerung der Frequenz und der Einnahmen um 293.867 t und fl. 498.896, wovon auf die westlichen Staatsbahnen 207.424 t und Gulden 307,669 und auf die Staatsbahnen in Galizien 86.443 t und fl. 191.227 entfallen. Der Frequenz - Ausfall im Personenverkehre der westlichen Staatsbahnen und die biedurch bervorgerufene Mindereinnahme finden ihre Erklärung durch die ungünstigen Witterungsverhältnisse, welche insbesondere den Sonn- und Feiertags - Verkehr nachtheilig beeinflussten und weiters anch in dem Umstande, dass der März d. J. gegen den Vergleichsmonat nm einen Sonn- bezw. Feiertag weniger zählte. Auf den Staatsbahnen in Gallzien, bei welchen ein so stark entwickelter Nahverkehr wie auf den westlichen Staatsbahnen nicht besteht, zeigt sich eine mässige Zunahme der Frequenz und dementsprechend anch der Einnahmen. Im Güter-Verkehre der westlichen Staatsbahnen ist die Zonahme In der Frequenz und in den Einnahmen auf die Mehrbeförderung in den Artikeln Eis, Eisen- und Stahlschienen, Erze, Getreide, Holz, Kohle und Ziegel znrückzuführen. Die im Verhältnis zur Mehrfrequenz nur mässige Steigerung der Einnahmen erklärt sich durch die vorwiegende Mehrbeförderung von solchen Massengütern, welche znmeist auf kurze Strecken und mit geringen Frachtsätzen zur Verfrachtung gelaugten. Anf deu Staatsbalinen in Galizien waren es hauptsächlich Petrolenm und im geringen Masse auch Getreide, lebendes Viels, Kartoffel, sowie Eisen- und Stahlwaaren, welche eine Mehrbeförderung zu verzeichnen hatten. Vom 1. Jänner bis 31. März 1897 ergibt sich eine Mehreinnahme von fl. 1,112.712 gegenüber der gleichen Perlode des Vorjahres,

Sonntagsruhe im Eisenbahm-Güterverkehre in Oesterreich. Das k. k. jiesebahmministerim hat mit Erlaus vom 3. April 1897, Z. 2684/IV, Grandattze aufgestellt, uach deren Massgabe vom 1. Jänner 1898 as eine Einschränkung des Güterverkehres an Sonn und bestimmten Feiertagen auf sämmtlichen in Betracht kommenden üsterreichischen nnd gemelusaumer Eisenbahnen einzutreten haben wird. Diese Grundsttte sind folgende:

- 1. Der Risenbaln-Güterverkehr, mit Ausschluss des Viehnd Eligatverkehres, ist an Sonntagen und an den im Paukt 3 bezeichneten Felertagen sowelt einzustellen, als dies möglich sits, ohne dass umfassendere baultche Einrichtungen getroffen, nud ohne dass die Betriebsmittel oder das Personnie vermehrt werden, Gleichwohl ist es zulässig, an Sonn- und den bestimmten Peiertagen einzelne Güterzüge zu fahren, soferen nud soweit dies etwa durch die besonderen Bedürfnisse verkytehres oder des Wettbewerbes mit dem Auslande erforderlich erscheint.
- 2. Es ist ferner gestattet, solche Gitte, die aus besonderen wirthschaftlichen Rücksichten eine Verzögerung in der Beförderung nicht vertragen können, zum Beispiel leicht verderbiliche Güter etc., regelmässig auch au Sonn- und Felertagen zu befördern.
- 3. Als Felertage, an denen der Güterzugsverkehr eingeschräukt werden soll, gelten allgemein der Neujahrstag, zweite Ostortag, Himmelfahrstag, zweite Pfingsttag, Frohnleichnamstag, Allerheiligeutag, erste und zweite Wellmachtstag
- 4. Als Sonn- und Feiertag wird die Zeit von Mitternacht zu Mitternacht zurechtenacht zurechtenacht zurechnet. Es ist indiessen anszeiten, wenn der Güterzugsverkehr in der Zeit von 4 Uhr Morgens bis 8 Uhr Abends ruht und die ersten Morgen- und leiten Abendstunden zur Überreitung des Dienstes in diese Ruhe und nungsehrt verwendet werden.
- 5. Das Fahrpersonale soll die ihm gebotene Rube in der Domicilstation zubringen können. Dieses Personale ist deshalb, soweit Irgend thunlich, spätestens 4 Uhr Morgens nach seiner Domicilstation in Regie zurückzubefördern und bis 6 Uhr Abends ausser Dienst zu stellen, wenn nicht etwa der Personeuwerkehr oder Stellvertretungen eine andere Verwendung desselben erforderlich machen.
- 6. Während der Zeit des stärksten Verkehres kann eine zeitweilige Einschränkung oder völlige Aufhebung der Sonntagsruhe im Göterzugaverkehre auf einzelnen Strecken oder in ganzen Verwaltungsbezirken platzgreifen.

7. Die Lieferfristen sollen im Wege einer diesfälligen Aenderung des Betriebs-Reglements um die Sonn-, bezw. Feiertage, an welchen der Güterzugsverkehr ruht, verlängert werden. Da das Eisenbahnministerium besonderen Wert darauf legt, dass diese Massregel im Elnvernehmen mit den betheiligten Eisenbahn - Verwaltungen durchgeführt werde, so sind die Verwaltungen der Privatbahnen eingeladen worden, zu der Donnerstag den 22 April über diesen Gegenstaud im Sitznngssaale des Eisenbahmministeriums stattfindeuden Be-

sprechung Vertreter zu entsenden. Ueber die durch diesen Erlass angestrebte Regelung der Sonntagsruhe fand am 29. April im Eisenbalmmluisterium eine Conferenz statt, in welcher neben der k. k. Staatsbahnverwaltung fast sämmtliche Privatbahnen vertreten waren. Ueber

die Ergebnisse derselben verlautet Folgendes:

"Die Delegirten der Bahnen stimmten darin überein, dass die Einführung der Sonntagsruhe im Güterverkehre aus humanitären und social - politischen Gründen wänscheuswert sei und sich unter gewissen Einschränkungen werde verwirklichen lassen. In erster Reihe wurde eine successive Einführung der geplanten Massregel befürwortet. Znnächst sollen nur gewisse Zugsgattungen am Sountage aufgelassen werden und nach und nach soll die Sonntagsrahe auf den gesammten Güterverkehr, soweit nicht ein unabweisbares Bedürfnis vorliege, ausgedelint werden. Ferner gaben die Vertreter der Privatbahnen der Ansicht Ausdruck, dass die Einstellung des Sountagsverkehres nur in den Frühlings- und Sommermonaten durchführbar sei. Vom Monat September bis Ende Februar wäre die Einstellung des Sonntagsverkehres nicht möglich. Die Sonntagsruhe würde demnach unr sechs Monate des Jahres umfasseu, Ferner wurde der Wnnsch ansgesprochen, dass der Verkehr an Feiertagen nicht beschränkt werden und dass lediglich am Ostermontag. am Pfingstmontag uud an den beiden Weihnachtstagen die Beförderning von Güterzügen ruhen solle. Die Sonntagsruhe soll erst am I. Mai 1898 in Kraft treten, weil die neuen Sommerfahrpläne au diesem Zeltpunkte activirt werden and man erst in diesen neuen Fahrplänen auf die Sistirung des Güterverkehres am Sonntag Rücksicht uehmen könne. Endlich wurde der Wansch ausgesprochen, dass die Sonntagsruhe womöglich auch in den Nachbarländern, insbesondere auch in Ungarn eiugeführt werden möge. Zum mindesten müsste ein Einvernehmen mit unseren Grenzländern Ungarn, Italien, Russland in der Richtung getroffen werden, dass auch die Znfuhr zu den Grenzstationen an Sonntagen möglichst eingeschränkt werde, damit nicht die Grenzstationen mit ausländischen Wagen überfüllt seien. In der Conferenz wurden nur die allgemeinen Grundzüge der geplanten Reform erörtert, Die Detailvorschläge werden von den einzelnen Bahnverwaltungen im Lanfe des Sommers ansgearbeitet und sodann dem Eisenbahuministerium unterbreitet werden. Die Feststellung der u
äheren Modalitäten wird im gegenseitigen Einvernehmen zwischen der Regierung und deu Privatbahnen erfolgen.

Das laut Zoll- und Handelsbündnis mit Ungarn nöthlege Elnvernehmen dürfte wohl auch im Laufe des Sommers augestrebt und vielleicht erreicht werden.

LITERATUR.

Die Gemeindeverwaltung der königlichen Stadt Ighau in den Juhren 1890-1894, Herausgegeben vom Gemelnderathe, verfasst von Heinrich Wozelka, Stadtrath, Iglau 1896, Gleich einer selbstständigen Staats- oder Privatbahn, ist auch jedes Stadtwesen ein geschlossenes Verwaltungsgebiet, und die Entwickelungsgeschichten beider müssen die ihnen angehörigen Fachmänner gegenseitig interessiren. Der im Titel genannte, vornehm aus-

gestattete Band enthält in musterhafter Darstellung die Geschichte einer, durch die Thatkraft seiner Bewohner und deren Gemeindevertretung rastlos aufstrebeuden Stadt, und sowie in dem ganzen Buche sich ein Stück unserer vaterländischen Volkswirthschaft wiedersplogelt, so läuft auch die Eisenbahngeschichte Iglaus parallel mit jener Oesterreichs überhaupt. Wareu es früher, wie wir in Nr. 40 ex 1892 dieses Blattes gezeigt haben, die Haupthahnen welche an-gestrebt wurden, so sind es, wie überall im Reiche, die Localbahnen, die Verbindungslinien zwischen bestehenden Haupteisenbahnen, die jetzt in Betracht kommen. Nur ist die Eisenbahngeschichte Iglaus sowie einst anch während der fünf letzten Jahre, mehr ein Passiousweg als jene anderer Städte von solcher Grösse und industrieller Bedeutung. Musste Iglan, obwohl an einer uralten continentalen Hanptstrasse gelegen, bis zum Jahre 1870 warten, bevor es überhaupt in das Schienennetz der Monarchie einbezogen war und erhielt es damals einen 4 km von der Stadt entfernten, nar durch Schlincht und über Berg steil erreichbaren Bahnhof, musste die Stadt später für die böhmisch-mährische Transversalbahn grosse Opfer bringen, so droht ihr gegenwärtig die Sorge, dass in ihrer nächsten Nähe ein nener, ihren Verkehr schädigender Bahn-Knotenpunkt entstellen soll.

Die zwischen Iglan, St. Pölten, St. Valentin, Bndweis gelegene Fläche bildet eine Trapezoid von 100 km Breite und 140 km mittlerer Höhe, das nur nordwestlich von der Franz Josef - Bahn durchquert wird, während in meridionaler Richtung kein Schleneuweg dnrchführt. Die Kahlheit an Verkehrswegen dieser, in dem höchstcultivirten Inneren Oesterrcichs gelegenen, keine besonderen Terrainschwierigkeiten bietenden Area stört selbst auf der Landkarte, und ihre Ansfüllung durch die Linie Iglau-Zwettl-Amstetten beschäftigt seit Langem die Interessenten und Behörden. Im Jahre 1890 nahm das Project greifbare Gestalt an und wird seither fort geplant und gefördert. Leider in dem Sinne, dass die Lluie uicht von dem 25.000 Einwohner zählenden Iglau, sondern von dem kleinen, nur 14 km entfernten Wolframs ausgehend gedacht wird. Der Gemeinderath, die Vertreter Iglaus im Landtage und Reichsrathe, machten unablässig die anssersten Anstrengungen, dem vorzubeugen, das Kriegsministerium stand aus strategischen Gründen auf ihrer Seite, allein für das Handels- nachher Eisenbahnministerium blieb der Kostenpunkt entscheidend. Das letzte Wort 1st noch nicht gesprochen, doch beschränken sich dermalen die Aussichten Iglaus auf das Project einer Verbindnugscurve, welche von der neu zu erbanenden Strecke, in die Staatsbahnlinie Igian-Cerekve einmünden und als zweltes Geleise bis Iglan fortgesetzt werden soll, wonach diese Stadt der Ausgangs- beziehungsweise Endpunkt des Verkehres würde. Möge wenigstens diese Hoffnung gerechterweise sich ganz erfüllen, denn was die Stadt im Verkehre lelstet, zeigen die Gesammteinnahmen ihrer beiden Stationen. Sie haben sich von 1890 bis 1894 bei der österr. Nordwestbahn von rund 333 000 auf 365,000, und bei der böhmisch-mähr. Transversalbahn von 106.000 auf rund

CLUB - NACHRICHTEN.

131.000 Gulden jährlich erhöht.

Begünstigungen:

Venedig in Wien (Englischer Garten, internationale Ausstellung neuer Erfodungen), Eintrittspreis per Person 25 kr. (Karten sind nur in der Clubkanzlei zu haben.)

Wiener Thiergarten, 50 % Ermässigung, Legitimations-Karten (Permanenz-Karten) für die Saison 1897 können in der Clubkanzlei und bei den bekannten Ausgabssteilen behoben werden. Das Beneficien-Comité.

Dieser Nummer liegt die Uuterhaltungs-Beilage bei.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 15.

Wien, den 20. Mai 1897.

XX. Jahrgang.

1 NHALT. Des Recht, Gitzer der Eisenbahn zur Disposition es stellen. Von Theedor R. v. R. in al din i. — Lat die Vertheitung der Entschäufigungsbeträge von über fl. 5 bis incl. d. 15. bezur. d. 50 and die Thansportstreke wirtschafte perchöfterje? Von Theedor R. v. R. in al din i. — Chron ik; Stand der Eisenbahnbauten mit Ende Februar 1897. Zwolenore-schechter Eisenbahn-der Geschechter Feisenbahn-der Geschlechter. Der Gefühnung der Loselbahn Bakocza-Feldo-Mindstenet-Komib. Bietkriche Strassenbahn in Klausenburg. Ban der Simplonbahn Die Lage der Eisenbahnen auf Cuba in Folge des Aufstandes. Eisenbahnban in Schweden. Erböhung der Zheigeschwindigkeit der Schweitigen. Eisenbahnban and Cuba in Folge des Aufstandes. Eisenbahnban in Jahre 1896. Der Verkehr auf den Loedoner Stadtbahnen. — Literatur: Vereinigte Bienbahn- Bonten und Ledemaskarte von Mittel Ströpe, her Erne, Betrich und die Repartwurs der eichtriches Beheinen, Bektriche Zernen der der Schweitigen der Verkeitigen der Schweitigen der Verkeitigen der Schweitigen der Schweitigen der Schweitigen der Verkeitigen der Schweitigen der Verkeitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen der Verkeitigen der Verkeitigen der Verkeitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen der Verkeitigen der Verkeitigen der Verkeitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen Schweitigen der Verkeitigen der Verkeitigen Schweitigen Schweitigen der Verkeitigen der Verkeitigen Schweitigen Schwe

Das Recht

Güter der Eisenbahn zur Disposition zu stellen.

Von Theodor R. v. Rinaldinl.

Eine der wichtigsten eigenthümlichen Institutionen museres Handelsrechtes ist das dem Känfer dunch Art. 346 ff. des allgemeinen Handelsgesetzbuches eingeräumte Recht, Güter, die nicht vertragsmässig beschaffen sind, oder die in Ermangelung besonderer Verabredung den gesetzlichen Erfordernissen ') nicht entsprechen, nicht in Empfang zu nehmen, sondern dem Verkäufer zur Disposition zu stellen. Dieses Recht gründet sich daranf, dass der Vertrag durch Lieferung eines mangelhaften Gutes von Seiten des Verkäufers nicht erfüllt wurde und daher auch der Käufer nicht mehr zur Einhaltung des Vertrages gezwungen werden soll; allerdings steht dem Käufer auch die Möglichkeit offen, das Gnt trotz der Mangelhaftigkeit in Empfang zu nehmen und blos einen entsprechenden Abzug am Peries zu machen.

Diese Institution ist derart im Geschäftsleben eingewurzelt, dass die meisten Kaufleute dieselbe auch der Eisenbahn gegenüber bei Ablieferung beschädigten Gutes zur Anwendung bringen wollen und in Folge der thatsächlichen Verhältnisse auch thatsächlich zur Anwendung

Der Grund ist naheliegend; es ist für einen rvellen Kanfmann äusserst schwierig, ja zuweilen fast unmöglich, beschädigte Waaren in Absatz zu bringen. Abgesehen davon, dass er für beschädigtes Gut erst Känfer suchen muss, da seine regelmässigen Kanden derart minderwertige Güter in der Regel nicht kaufen werden, muss er ausserdem jeden Känfer; den er etwa gefunden, auf die mindere

*) H. G. B. Art, 335. Ist im Vertrage über die Beschaffenheit und Güte der Waare nichts Näheres bestimmt, so hat der Verpflichtete Handelsgut mittlerer Art und Güte zu gewähren.

Qualität des Gutes aufmerksam machen, will er nicht den Ruf seines Hauses gefährden. Solche Fälle werden besonders dann vorliegen, wenn es sich um Infacirungen von Genussmitteln, als Mehl, Kaffee u. s. w. durch Carbol und dergleichen, oder um Vernässungen von Textilwaaren oder Beschädigung solcher durch Chemikalien, als Chlorkalk n. dgt., handelt.

Derartige Beschädigungen ganzer Sendungen auf dem Eisenbahntransporte sind keineswegs Seltenheiten. Besonders Inficirungen durch Carbol kommen häufig vor. Diese Thatsache ist leicht erklärlich, wenn man berücksichtigt, dass die Güterwagen sowohl zum Thiertransporte als auch zur Befürderung der übrigen Güter verwendet werden. Jeder für den Transport von Thieren verwendete Wagen muss aber nach gesetzlicher Vorschrift desinficirt werden, was derzeit mittelst einer Carbollösung bewirkt wird.

Ein derart desinficirter Wagen kann aber noch nach Ablanf einiger Wochen Güter inficiren. Dazu kommt noch, dass solche Wagen nur durch den Geruch als noch gefährlich erkannt werden können, der Geruch aber einige Tage nach der Desinficirung, besonders weim der Wagen längere Zeit offen war, kaum wahrnehnbar ist.

In solchen Reschädigungsfällen ist es nun äusserst schwierig, die Entwertung des Gutes ziffermässig festzustellen. Die Schätzung der Sachverständigen kann demnan nur eine approximative sein. Dies vermehrt noch die Schwierigkeiten bei Austragung derartiger Schadenfälle. Der Empfänger hat nun allerdings kein Recht, das od der Eisenbahn zur Disposition zu stellen, aber es kann ihn andererseits die Eisenbahn nicht zwingen, das Gut thatsächlich in Empfäng zu nehmen.

Die Eisenbahn kann das Gut allenfalls verkaufen, ist aber dann zur Herausgabe des Erlöses und zur Zahlung des Minderwertes verpflichtet. Da in diesem Falle durch den Verkanf des Gutes unzweifelhaft bestimmt ist, welchen Wert die beschädigte Sendung am Empfangstret hatte, so wird als Minderwert un gefähr die Differenz zwischen dem Facturenwerte des Gutes und dem erzielten Erlöse zu betrachten sein. Will man diesen Minderwert noch genaner bestimmen, so müssen, um den richtigen Wert der beschädigten Seudung zu erhalten, vorerst noch die Kosten an Fracht und Gebühren ausschliesslich des etwa aufgelaufenen Lagergeldes vom erzielten Erlöse abgezogen werden, da der Rest dann den Wert des beschädigten Gutes am Versandtorte darstellen wird, welcher dem Wert des Gutes in der Versandtstation entgegengehalten werten muss.

Die Eisenbahu schuldet demnach der Partei:

- 1 Den Erlös für die beschädigte Sendung
- den Minderwert, d. i. die Differenz zwischen dem Facturenwerte und dem um den Betrag der Fracht und Gebühren verminderten Erlöse.

Wenn also z. B. der Facturenwert einer Sendnug fl. 100 betragen, ferner der Erlös für diese Sendung im beschädigten Zustande fl. 30 erreichen und die Fracht uud Gebühren sich auf fl. 10 belaufen würden, so hätte die Eisenbahn nach dem Gesagten 1. den Erlös von fl. 30, 2. den Minderwert im Betrage von fl. 80. somit fl. 110 zu bezahlen. Dies wäre also, wie im Verlustfalle der Facturenbetrag von fl. 100 zuzüglich der Fracht von fl. 10. Hiebei ist voransgesetzt, dass der Frachtbrief vom Empfänger ausgelöst, das heisst die Gebühren bezahlt worden sind. Im gegentheiligen Falle steht der Schadenersatzforderung der Partei die in Folge der Beschädigung keineswegs untergegangene Forderung der Eisenbahn an Fracht für den ausgeführten Transport gegenüber. Es würde sich also im obigen Beispiele der Ersatzbetrag um fl. 10 niederer, das heisst sich auf den Facturenwert von fl. 100 belaufen. In beiden Fällen kann ansserdem die Eisenbahn noch das aufgelaufene Lagergeld aufrechnen. so dass noch eine weitere Reduction eintreten kann. Im Ganzen und Grossen aber wird doch in solchen Fällen die der Partei zu liquidirende Summe jenen Betrag erreichen, welcher bei Verlust des Gntes zu zahlen wäre

Mit Rücksicht auf diese Thatsache, sowie in Hinblick auf die bestehende Uebung, muss es immerhin als merkwürdig bezeichnet werden, dass das Recht, beschädigte Gäter der Elsembahn zur Disposition zu stellen, in unserem Rechte noch keinerlei Austruck gefünden hat.

Durch eine gesetzliche Regelung dieser Frage würde manches langwierige Verhandeln, mancher Verdruss zwischen Publikum und Eisenbahn erspart bleiben.

Völlig neu wäre die Sache Keineswegs, so besitzt beispielsweise das italienische Transportrecht beveits eine derartige Institution. Diesbezüglich sei auf die im 2. Heft (1837) der Zeitschrift für den internationalen Eisenbahntransport publicisten "Tarife und Transportbedingungen im Verkehre der italienischen Eisenbahnen vom 1. Juli 1885 hinzewissen.

Art, 140 derselben lautet: "Entschädigung für ganzen oder theilweisen Verlust der Sendung. Wenn innert vier Wochen, vom Ablauf der Lieferfrist an gerechnet, die Ablieferung nicht stattgefanden hat, so wird die Sendung als verloren betrachtet und hat die Verwaltung, auf Verlangen des Berechtigten, den den laufenden Preisen von Gütern gleicher Art und Qualität zur Zeit und am Orte der Bestimmung entsprechenden Wert zu vergüten. - - -Wenn der theilweise Verlast drei Viertheile der Sendung übersteigt, oder wenn der Verlust einen schwer zu ersetzenden, wesentlichen Theil eines untheilbaren Gegenstandes betrifft. so kann der Berechtigte die ganze Sendung als in Verlust gekommen betrachten und den Rest der Verwaltung überlassen, welche ihm dagegen den Wert in der oben angegebenen Weise ersetzen muss. - - - - "

Wie man sieht, kennt das italienische Transportrecht das Recht der Dispositionsstellung, ansser für den Fall der vier Wochen überschreiteuden Verspätung, auch noch unter bestimmten Bedingungen für den Fall des theilwissen Verlustes.

Für den Fall der Beschädigung erscheint ein solches Recht allerdings nicht statuirt, dessen Einführung dürfte aber mindestens mit derselben Berechtigung verlangt werden können.

Auch unserem Transportrechte ist doch das Recht der Dispositionsstellung keineswegs fremd.

§ 79 unseres Betriebs-Reglements bezw. Art. 33 des internationalen Uebereinkommens statniren doch auch nichts anderes, als das Recht der Partei, ein um mehr als 30 Tage verspätet aulangendes Gut der Eisenbahn zur Disposition zu stellen. Daran ändert nichts die ganz irreführende, ja keineswegs glücklich gewählte Ueberschrift des § 79: "Vermuthung für den Verlust des Gates." Vor Allem enthält die fragliche Bestimmung gar keine blosse Vermuthung, sondern mindestens eine Rechtsfiction, d. h. ein Gegenbeweis ist unzulässig;*) überdies hat, wenn die Eisenbahn auf Ersatz wegen Verlust des Gutes belangt wird, nicht der Kläger den Verlust, sondern die Bahn zu erweisen, dass das Gut an den Adressaten abgeliefert wurde.**) Im Wesen also statuirt § 79 des Betriebs - Reglements nichts Anderes, als das Recht der Dispositionsstellung wegen grosser Verspätung.

§ 79 des Betriebs-Reglements und der gleichlantende Art. 33 des internationalen Uebereinkommens (letzterer ohne Ueberschrift) stellen sich zwar ihrem Wortlaute nach als eine Normirung einer Rechtstiction dar, enthalten aber dem Wormirung keine solche im technischen

^{*)} Vergl. Eger: "Das internationale L'ebereinkommen", Berlin 1894. Erläuterung des Art. 33, insbes. Anm. 176. R 6 l l: "Sammlung Eisenbahnrechtlicher Eotscheidungen der österr. Gerichte" Nr. 231 und Nr. 237.

^{**)} Siehe: Buschman: "Betriebe-Reglement", Wien 1892, Aamerkungen zu § 75. insbesonders Entscheidung des Obersten Gerichtshofes vom 28. September 1876, Z. 7785. (Dr. Epstein: "Oberstgwichtliche Entscheidungen" Nr. 138.)

Sinne des Wortes, im Wesentlichen begründen sie vielmehr für den Berechtigten ganz einseitig das Recht, das
Gnt wegen der mehr als 30tägigen Lieferfristversäumnis
der Eisenbahn zur Disposition zu stellen, wobei der Berechtigte aber nicht unbedingt vollen Schadenersatz, sondern nur Schadenersatz nach den für den Verlustfall geltenden Normen verlaugen kaun.

Ein derartiges Dispositionsstellungsrecht ist für das Handelsrecht, wie bereits Eingangs erwähnt, durchaus nichts Neues. Eger weist darauf hin, dass das internationale Uebereinkommen von dem reinen Rechts be griffe der Fiction und ihrer Rechtswirkung insoferne abweicht, als es dem Berechtigten das Recht ehnfaunt, selbst dann, wenn er von der Fiction (des Art. 33) Gebrauch gemacht hat, auf Grund und nach Massgabe des Art. 36 bei späterem Wielerfinden des Gutes die Rückgabe desselben in natura zu fordern. Dies hätte aber nach dem Wortlante des Art. 36 zur Voraussetzung, dass das Gut zur Zeit der Entschädigung thatsächlich in Verlust gerathen war, da man doch nur in einem solchen Palle von dem Wiederaffinden desselben sorrechen kann.

Der Berechtigte braucht sich aber in einem solchen Falle keineswegs auf Art. 33 berufen.

Sobald die Lieferfrist abgelaufen ist, kann die Eisenbahn von Seite des Berechtigten auf Erfüllung des Frachtvertrages bezw. auf Ersatz wegen Nichteinhaltung desselben, d. i. also wegen Verlust des Gutes belangt werden. Der Berechtigte ist keineswegs verpflichtet, noch etwa den Ablauf der im Art 33, bezw. § 79 normirten 30tägigen Frist abzwarten.*)

Auch liegt dem Berechtigten diesfalls keineswegs, wie Eger, Rosenthal und Schwab." meinen, der Beweis, ob das Gut in Verlust gerathen sei; sondern lat vielmehr die Eisenbahn als derjenige Theil, welcher zur Erfällung verpfleichtet ist, dieselbe nachzurweisen. Es genügt also, wenn von Seiten des Berechtigten der Verlust, das heisst die nicht erfolgte Ablieferung behauptet wird, und ist es Sache der Eisenbahn dem gegenüber die erfolgte Ablieferung zu erweisen oder nachzuweisen, dass das Gat noch vorhanden sei und zur Ablieferung gange werde." Der in Art. 33, bezw. § 79 gebrauchte Ausdruck "ohne weiteren Nachweis" dürfte doch kaum genügen, um durch Schlussfolgerung a contrario die Behauptung zu rechtfertigen, dass principiell der Beweis über den Verlust des Gutes dem Berchtigten obliger.

Als Rechtsfiction erscheint Art. 33 (bezw. § 79) auch ganz überflüssig, insoferne er aber ein neues Recht des Berechtigten begründet, thatsächlich vorhandenes Gut

*) Vergl. Eger a. a. O. Erläuterung des Art. 33, Anm. 175.
*) Eger a. a. O. Aum. 175 f., Rosenthal: "Internat. Eisenbahnfrachtrecht", Jena 1894, § 23; Schwab: "Das internat. Uebereinkommen", Leipzig 1891, Seile 255.

wegen der übermässigen Verspätung nicht anzanehmen, selbes der Eisenbahn zu überlassen und Ersatz wie im Verlustfalle zu fordern, ist Art. 33 (bezw. § 79) für den Berechtigten äusserst wertvoll.

Wenn dies einmal feststeht, dass Art. 33 (bezw. § 759) nicht eine Beweisfrage regelt, sondern materielles Recht begründet, so ist nicht einzusehen, warum dieses Recht nur für den Fall der besonders grossen Verspätung gelten soll. Es wäre daher nur billig, wenn dasselbe Recht auch bei besonders grossen Beschädigungen oder wesentlichen Theilverlusten gelten würde.

Um den Bedürfnissen des Handels- Verkehres und den Grundsätzen der Billigkeit vollant Rechnung zu tragen, wurde es sich empfehlen, dem Art. 33 des internat-Uebereinkommens, bezw. dem § 79 des Betriebs- Reglements ung effah r nachstehende Fassung zu geben:

"Der Berechtigte kann in nachbezeichneten Fällen das Gut der Eisenbahn überlassen und jenen Ersatz beanspruchen, welcher ihm bei Verlnst desselben gebühren würde:

 Wenn sich die Ablieferung des Gutes um mindestens 31 Tage verzögert.

Diese Frist beginnt mit dem Ablanf des Tages, an welchem die Lieferfrist endet.

- Wenn mindestens ein Drittheil des Gntes derart beschädigt ist, dass es nicht mehr als Handelsgut mittlerer Güte bezeichnet werden kann.
- Wenn mindestens drei Viertheile des Gutes oder ein wesentlicher, sohwer zu ersetzender Bestandtheil eines untheilbaren Gutes in Verlust gerathen ist.

Ist die Vertheilung der Entschädigungsbeträge

über fl. 5 bis incl. fl. 15, bezw. fl. 50 auf die Transportstrecke wirthschaftlich gerechtfertigt?

Von Theodor R. v. Rinaldini.

Von grosser Bedeutung nicht nur für die betheiligten Bahnverwaltungen, sondern auch für das reclamirende Publikum sind jene Verträge (Uebereinkommen) zwischen den Eisenbahnen, welche die Austragung der Reclamations-Angelegenheiten unter den Bahnen (Regressausprüche etc.) betreffen.

Von den Grenzen der Vollmachten, bis zu welchen die von der Partei in Anspruch genommene Bahn selbstständig; ohne Befragung der mitbetheiligten Verwaltungen über die Parteiansprüche endgiltig entscheiden kann, von der mehr oder minder einfachen Art der vorgeschriebenen Behandlung der einzelnen Fälle hängt vielfach die entgegegekommende und rasche Erledigung der anhängigen Reclamationen ab.

Nur dadurch, dass man die Grenzen der Vollmachten stets zu erweitern, die Behandlung der Fälle möglichst einfach und mit Vermeidung jeder uunöthigen Arbeit zu gestalten bestrebt war, ist es möglich, dass heut vielfach nahezu die doppette Anzahl von Reclausheut vielfach nahezu die

^{***)} Vergi, S. 1298 a. b. G. B. und die bereits citirte Entscheidung des Obersten Gerichtsbofes vom 28. September 1876, Z. 7785; ferner R 611: Eisenbaharcehtt. Entscheidung* 1888 Nr. 81. Entscheidung des Obersten Gerichtsbofes vom 14. März 1888 Nr. 3016, endlich Cap. N. meiner, Schaderperatryflicht der Eisenbahner. Wien, 1885.

tionen mit fast demselben Personalaufwande wie vor zehn Jahren bewältigt wird.

Aber die Zahl der Reclamationen nimmt täglich zu und so dürfen denn auch die Reformen bezüglich der Behandlung derselben keinen Stillstand zeigen.

Am reformbedürftigsten ist in dieser Richtung das Uebereinkommen zum Betriebs - Reglement für die Eisenbahnen Oesterreichs und Ungarns, und zwar aus dem Grunde, weil die meisten Fälle unter dasselbe fallen; also nicht etwa weil es schlechter wäre als die neun übrigen in Oesterreich zur Amwendung gelangenden Uebereinkommen, sondern lediglich darum, weil es für nus das wichtieste Uebereinkommen ist.

Bekanntlich ist fast allen Uebereinkommen das Princip gemeinschaftlich, dass die Ersatzbeträge hinsichtlich ihrer Behandlung zwischen den Eisenbahnen in drei Kategorien eingetheilt werden, und zwar erstens in solche, welche von der regulirenden Verwaltung allein getragen werden, zweitens in solche, die von allen betheiligten Bahnen von der Versaudtstation bis zur Bestimmungsstation nach Verhältnis der Kilometerzahlen ihrer bezüglichen Strecken übernommen werden, und drittens in solche, die von der schuldtragenden Eisenbahn allein zu tragen sind. Diese letzteren Beträge sind, falls die schuldige Bahn nicht ermittelt werden kann, ebenfalls nach der zweitzenannten Art zu verheilen. 9.

Nach Artikel 11 des üsterr.-ungar. Uebereinkommens gehören in die erste Kategorie Eutschädigungen bis zu fl. 5, in die zweite Entschädigungen über fl. 5 bis incl. fl. 50 für Verlnst, Minderung und Beschädigung, bezw. bis rol. fl. 50 für Lieferzeitüberschreitung und endlich in die dritte Kategorie alle fl. 50, bezw. fl. 15 übersteigenden Entschädigungen. Die weitaus grösste Zahl der Ersatzreclamationen fällt erfahrungsgemäss in die zweite Kategorie (über fl. 5 bis incl. fl. 15, bezw. fl. 50). Diese Kategorie bietet in Folge dessen die eigenthümliche Erscheinung, dass sie eine sehr grosse Anzahl von Fallen mit einem in der Snume verhältnissmässig geringen Schadensbetrag verbindet.

Die Art der derzeitigen Behandlung (die Vertheilung auf die Transportstrecke pro rata der Kilometer) bietet allerdings den Vortheil, dass kein Streit darüber entstehen kann, von wem der Schaden zu tragen ist, hat aber den Nach theil, eine Un menge von Rechnungsarbeit mit sich zu bringen.

Die regulirende Bahn muss vorerst in jedem einzelnen Falle den Trausportweg feststellen, weiters die Kilometerlängen der einzelnen Strecken ermitteln, hierauf diese Kilometerzahlen summiren, den Entschädigungsbetrag durch diese Summe dividiren und endlich den erhaltenen Quotienten mit jeder einzelnen Kilometerzahl multipliciren. Wenn also blos drei Bahnen betheiligt sind, müssen bereits eine Addition, eine Division und drei Multiplicationen ansgeführt werden.

Dieselben Rechnungsoperationen muss behufs Controle jede der anderen beiden Verwaltungen vornehmen, so dass im ganzen 3 Additionen, 3 Divisionen und 9 Multiplicationen ausgeführt und ausserdem aber auch die Kilometerzahlen dreimal aufgesucht werden müssen.

Ueberdies müssen die ermittelten Antheile in den Acten vermerkt, in die Verzeichnisse 'n uebst den Kilometerzahlen und anderen Augaben über jede Sendung eingetragen, in der Rechnungs-Controle, bezw. Buchhaltung vorgeinerkt und endlich der Saldirungsstelle zur Abrechnung aufgegeben werden. Während nun früher dies fallweise geschah, ist nun seit 1. März 1896 allerdings insoferne eine Vereinfachung durch Nachtrag II zum Ueberinkommen eingeführt worden, dass die Abrechnung nunnehr monatweise erfolgt, was aber doch nur eine Erleichterung für den eigentlichen Rechnungsdienst, keineswegs aber für die Reclamations-Bireaux bedeutet.

Wenn man ferner bedenkt, dass die Sunme, die von fremden Verwaltungen eingefordert wird, selbst bei grossen Eisenbahnen blos die Höhe von beiläufig jährlich fl. 10.000 erreicht, dass ferner ungefähr derselbe Betrag bis auf eine Differenz von beiläufig 1 bis 2 Tausend Gulden den fremden Bahnen aus dem gleichen Titel wieder gutzubringen ist, so dürfte man mit Recht die Frage aufwerfen können, ob denn bei solchen Verhältnissen die viele Arbeit, welche auf die Ermittlung der Autheile und die Abrechnung in diesen Fällen verwendet wird. ökonomisch ausgebracht ist.

Bekanntlich kostet Arbeit Geld und man sollte daher vorliegenden Falls wohl erwägen, ob denn diese Arbeit einen derartigen Effect hat, dass das dafür ansgelegte Geld nützlich verwendet erscheint. Die geringen Differenzen, welche sich naturgemäss bei diesen Abrechnungen ergeben, scheinen nicht darauf hinzudenten, dass die angewandte Arbeit eine nutzbringende ist.

Wenn jede Bahn die fraglichen Fälle, das sind die Ersatzbeträge bis incl. fl. 15, bezw. fl. 50 zu eigenen Lasten übernehmen würde, könnte die ganze Repartition und Abrechung hinsichtlich dieser, die grosse Masse der Ersatzreclamationen bildenden Kategorie entfallen und dürfte wohl der Nutzender durch die Arbeitsersparnis erzielt wurde, bedeutend grösser sein als heute die Differenz ist, die bei der Abrechung irgend einer Bahn zu Gute kommt, ganz abgesehen davon, dass doch in der Regel die Differenz ennal zu Gunsten der einen und das andere Mal zu Gunsten der anderen Bahn ausfällen wird.

[&]quot;) Vergl. diesbezüglich die im Selbstverlage der k. k. priv. Kaiser Perdinands-Nordbahn im Mai 1896 erschienene Zusammenstellung der für die Austragung von Breatzreclamationen wichtigsten Bestimmungen der gegenwärtig geltenden Uebereinkommen. (Anhaug)

^{*)} Siehe Art. 14 a des Uebereinkommens.

CHRONIK

Stand der Eisenbahnbauten mit Ende Pebruar 1897.
Im Monate Pebruar I. 3, sind druch den Banbeginn der elektrischen Bahn Linz-Urfahr-Pöstlingberg 6:2 km und der Localbahn Polička-Skač 33 km zugewachsen; Jinigegen sind durch die Bauvollendung der Theilstrecke Krhanitz-Pofar der Localbahn Cerčan-Modřau O'4 km abgefallen. Es vertieben sonach am Schlosse des Monates Februar 151 km Hanptbahnen und 616-9 km Local- und Kleinbahnen in Bausaführunz. Fenere ist zu bemerken, dass am 25. Jänner die restliche Theilstrecke Podwysokie-Oströw der k. k. Staatshene, am 18. Jänner die Strecke Cerčan-Pielsy-Krhanitz und im Februar die Theilstrecke Krhauitz-Požar der Local-bahn Cerčan-Modřan erőfönte warden.

Zwolenoves—Smec'nier Eisenbahn - Actien - Gesellschaft. Die diesjährige (11.) ordentliche Generalversammlung der Zwolenoves—Smec'nier Eisenbahn-Actien-Gesellschaft fand am 3. Mai 1. J. unter dem Vorsitze des Verwaltungsraths-Präsidonten, Hofrathes Rudoll Ritter von Grim burg, statt,

In derselben waren 1300 Actien mit 52 Stimmen vertreten. Der zur Vorlage gelangte Geschäftsbericht pro 1896 constatirt ein durchaus befriedigendes Betriebsergebnis. Die Gesammteinnahmen betrugen fl. 239.782 (+ fl. 14.810 gegenüber dem Vorjahre), die Gesammtausgaben fl. 50.126 (+ fl. 633), so dass zuzüglich des Gewinnvortrages per fl. 1198 ein Ueberschnss von fl. 190.854 (+ fl. 14.768) zur Verfügung der Generalversamming resultirt. Der Verwaltungsrath beantragt hievon fl. 9483 in den Reservefoud und fl. 3942 in den Ernenerungsfond zu hinterlegen, ferner an die Actionäre, ansser den 5 % igen Capitalszinsen für die im Umlaufe befindlichen 4458 Action per fl. 44.580, noch eine Superdividende von je fl. 26 per Actie, bezw. Genussschein, mit zusammen Gulden 117.000 auszubezahlen und den nach Abzng der Actien-Amortisationsquote und der statutenmässigen Tantième verbleibenden Rest von fl. 1605 auf neue Rechnung vorzutragen. Dieser Antrag wurde nach Absolvirung des Verwaltungsrathes ohne Debatte einhellig augenommen. Mit der Wiederwahl der über Ablauf der Functionsdaner ansscheidenden Verwaltungsrathmitglieder Heiren Heinrich Freiherr v. Pereira - Ornstein und Regierungsrath Carl Rimböck, sowie des bisherigen Aufsichtsrathes schloss die Generalversammlung.

seroffuung der Localbahn Bakocza – Felső – Mindserut – Komló. Die Localbahn Bakocza – Felső – Mindszent-Komló, welche durch die Wiener Bauusternehuung Ritschl & Comp. ausgeführt wurde, ist am 13. Mai d. J. im Beisein der Honoratoren der königl. Freistadt Fünkrichen, sowie der Regierungsvertreter in feierlicher Weise eröffnet und dem Betriebe übergeben worden.

Elektrische Strassenbahn in Klausenburg. Die Gemeindeverwaltung von Klausenburg hat über Antrag der dortigen Strassenbahn-Gesellschaft den Beschluss gefasst, vorbehaltlich der ministeriellen Genehmigung die Einführung des elektrischen Betriebes auf den gesellschaftlichen Linien zu gestatten und zu fördern. Bei der Anlage der Centralstromerzeugungsstation soll darauf Rücksleht genommen werden, dass die Stärke des elektrischen Stromes nicht nur dem Bahnbetriebe, sondern auch für die Strassen- und Hänserbeleuchtung genügen solle. Die Unteruehmung gedeukt bei Anlage des Etablissements schon im Vorans auf die Möglichkeit einer ferneren Erweiterung derselben Rücksicht zu nehmen nud seinerzelt auf die von ihr projectirte Fortsetzungslinje des städtischen Betriebsuetzes in das Extravillan über Hideg-Szamos bis Magyar-Fencs, terner die Linien der gleichfalls projectirten Industriebahnen sofort auf elektrischen Betrieb einrichten zu können. Die gegenwärtig gepflogenen Vorstudlen zielen dahin, die Wasserkraft der die Stadt Klausenburg berührenden Szamos für den Betrieb der Centralstations-Dynamomaschinen nutzbar zu machen.

Bau der Simplonbahn. Der sehweiserische Bandearah hat im Sinne der zwischen der seinveischen und italienischen Regierung abgeschlossenen Convention vom 25. November 1896 den Gesetzentwurf, betreffend den Aaban der Simplonbahn, nanmehr eudgiltig genehmigt, doch wird die Batifictiung der diebezüglich mit Italien abzuschliessenden Verträge, sowie nerster Linie das Uebereitungen mit der Jura –Simplon Bahngesellschaft, als Concessionkrin dieser Bahn, erst nach erfolgter Sicherstellung der Finanzirung orfolgen. Es ist nicht ohne Interesse, dass der Bau und Betrieb dieser Bahn für Frankreich eher schäligend als nutzbringen, für Italien dagegen im Aligemeinen vortheilbaft sein wird, wie dies aus digender Zusammenstellung der Euferzungen im Vergleiche zu den Strecken über den Mont-Cenis und St. Gotthard hervorgeht:

. or going .		vi		
	M	ont-Cenis	St. Gotthard	Simplon
Mailand - Paris	km	945	904	854
Mailand - Bologne		1239	1128	1108
Mailaud-Calais		1258	1105	1150
Piacenza-Paris		986	973	923
Piacenza-Boulege	le,	1269	1188	1155
Piacenza - Calais		1310	1185	1193
Venedig - Paris		1208	1156	1103
Genua-Paris		964	1047	946
Genna - Calais	71	1261	1122	1243

Auch die Steigungaverhältnisse der Simplonbahn im Vergleiche zu jenen der Gotthardbahn sind im Interesse des Betriebes günstiger, da dieselben bei ersterer 0'022, bei letzterer 0'026 als Maximalsteigung für den laufenden Kilometer betragen.

Die Lage der Eisenbahnen auf Cuba in Folge des Aufstandes. Einem kurzen Berichte des "Journal des Transports" entnehmen wir, dass die Lage der cubanischen Eisenbahnen durch die Fortdauer des Bürgerkrieges von Tag zu Tag schwieriger wird. Die Aufständischen greifen die Statlonen an, zerstören die Strecken und die Fahrbetriebsmittel, nm dadurch die rasche Beförderung der spanischen Truppen zu verhindern. Jene Gesellschaften, welche am meisten gelitten haben, sind die Ostbahn und die Matanzas-Bahn. Auf letzterer sind die Einnahmen von 5.349.440 Frcs. im Jahre 1895 anf-1,549,930 Fres, im Jahre 1896, d. l. um mehr als zwei Drittel gefallen; der Ausfall im Personeuverkehre allein beträgt 272,590 Frcs., Steinkohlentransport 189,400 Frcs. Diese Einbussen sind zwar zum Theil wieder aufgewogen worden durch die nothwendigen Einschränkungen und Ersparungen im Betriebe, denn es musste wegen des Krieges das Personal vermindert werden, so dass z. B. die Löhne der Arbeiter von 1,950,445 Fres, auf 864,170 Fres, zurückgingen, allein die Lage der Eisenbahnen ist nichtsdestoweniger eine unbedingt klägliche und sahen sich daher die Gesellschaften gezwungen, das Verlangen zu stellen, ihre Tarife während der Dauer der Feindseligkeiten um 20% erhöhen zu dürfen. Trotz dieser misslichen Situation und der Bemühnungen der Insurgenten, welche auf die Zerstörung der Strecken gerichtet sind, erfolgen jedoch die Truppentransporte mit ziemlicher Regelmässigkeit. Zn den Schrecknissen des Krieges gesellte sich noch ein schweres Eisenbahnunglück, indem am 25. October v. J. ein Zusammenstoss zwischen 2 Militärzügen stattfand, dem 4 Todte und 36 Verwundete zum Opfer fielen. Die Gesellschaft hat für diese Vernnglückten einen Betrag von 16.000 Francs gewidmet.

Eisenbahnbau in Schweden. Dem gegenwärtigen Reichstag ist eine Vorlage zugegangen, welche den Ban von

drei Linien in der Länge von zusammen 400 km projectirt. Diese drei Linica sind: Eine Fortsetzung der Nördlichen Stammbahn von der Station Boden in der Richtung gegen die Schwedisch-Fluuische Grenze bis Yttre Moriaro am Kalix-Elf. eine Bahn im mittleren Schweden zwischen Oerebro und Krylbo and eine Bahn an der Westküste durch das Bohuslehn, die zusammen etwa 30 Millionen Kronen kosten würden. Besonders wichtig unter dlesen ist die Verlängerung der nördlichen Stammbahn Sie soll in 2-31/2 Meilen Entfernung von der Küste gehen und dicht bevälkerte Gebiete berühren, so dass sie hier als machtiger Hebel zur Förderung des Wohlstandes wirken wird. Die Verlängerung ble zur Flauischen Grenze ist deshalb in Aussicht genommen, weil wahrscheinlich in nächster Zeit auch das Finnische Eisenbahnnetz bis an die Grenze vorgeschoben wird und beim Nichtanschluss der Schwedischen Bahnen zn befürchten wäre, dass diese nördlichen Landestheile vom dänischen Handel und finnischen Einfluss in Beschlag genommen werden würden. Ferner ist nach Vollendung dieses Anschlusses zu erwarten, dass sich zwischen Finnland und Russland elnerseits und den Skandlnavischen Ländern andererselts ein lebhafter Personen- und Güterverkehr entwickeln wird, dessen Bedeutung nach zunehmen mass. wenn einmal die Luleaa-Gellivarabahn bis zur schwedischnorwegischen Grenze und ble znm Ofotenfjord fertiggestellt sein wird.

Die zwelte Linie Oerekro-Krylko ist gleichfalls von grosser Beleiung, und zwas tills Vorrlaud und die westlichen und stildlichen Theilte Schwedens. Die Bahn wird die wischtigssten Grüsenbestik Westmanlands, sowie dem dere Bergwerksund Fabriksgebiete mit einander verbinden. Auch der Postwerkehr zwischen Norrland und dem Analand, sowie dem stälichen und westlichen Schweden wird von der geplanten Bahnstrecke einen errieblichen Vortheil haben.

Die dritte Hahn geht an der Westkäste von Gothenburg bis Swiesend an der norwegleschen Grenze und wird eine bessere Verbindung zwischen Norwegeu und dem stidlichen Schweden, sowie griefchzeitig mit dem Anslande schaffen. Es wird für sie eine Zugssechwindigkeit von 50 km der Stunde in Aussicht genommen und erfordert sie die Ausge von Brückenbanteu und Visidacten, da von ihr mehre Wasserläufe, nömlich der Säfvefluss, der Gots-Elf, der Nordre-Elf und der Bärvefluss gekreutz werden.

Erhöhung der Fahrgeschwindigkeit der Schnellzüge. Die Bestrebungen zur Erhöhung der Fahrgeschwindigkelten der internationalen Züge erzlelen immer neue Erfolge. So fand zunächst eine Probeschnellfahrt auf der Strecke Offenburg-Freiburg-Basel und zurück statt. Der Probezug war zusammengesetzt aus einer schweren neuen Schuellzugsmaschine, zwei Gepäck- und fünf Personenwagen; er verlicss Offenburg um 11 Uhr 15 Min. Vormittags und legte die 63 km bis Freiburg la 49 Minuten und die 62 km von Freiburg bis Basel sogar lu nur 47 Minnten zurück. Die Rückfahrt, die nm 2 Uhr 48 Minuten augetreten wurde, nahm wegen der höheren Lage Freiburgs eine Minute mehr in Auspruch, dagegen wurde auf der Strocke Freiburg - Offenburg sogar eine Minute erspart. Der Zweck der Probeschnellfahrt war der, zu ermitteln, ob es möglich sein würde, die internationalen Verbindaugen, Insbesoudere diejenige von Holland und von Köln nach Basel und umgekehrt mit einer effectiven Geschwindigkeit von 80 km per Stunde über die badlschen Linien zu führen. Der Versuch ist vollständig gelungen, so dass die Einführnug derartig schnellfahrender Züge auf der genannten Strecke in Aussicht genommen wurde.

Eisenbahnsendungen nach Russland. Eisenbahnsendungen nach Russland erleiden oft dadurch Verzögerungen, dass die Grenzstation die Welterbeförderung solcher Güter

ablehut, in deren Frachtbriefen die Bestimmungsbahn nicht angegeben ist. Dieser Vorzang entspricht einem allgemeinen Nerfahren aller rassischen Eiseubahnen. Bei der grossen Zahl geleich oder Rhulich benannter rassischer Stationen, die dabel aber verschiedenen Eisenbahnen angehören, ist nämlich die Zastellung der Göter ansch der richtigen Bestimmungsstation ohne Angabe der Bestimmungsbah in vielen Fällen selwer oder gar nicht möglich. So gibt es beispleisweise eine Station Sergievo sowih an der Baltischen als an der Moskau—Jaroslaw-Archangeisker, als an der Rjäsan—Urahker, als an der Moskau—Archangeisker, als an der Rjäsan—Urahker, als an der Moskau—Eisenbergen schaftlich und der ihm sehr klinliche tragen nicht weniger als sieben Stationen versehöedener Bahnverwaltangen. Es empfiehlt sich daher dringend im eigenen Interesse der Versender, in den

Die französischen Eisenbahnen im Jahre 1896. Das Geschäftsiahr 1896 ist ein ungewöhnlich günstiges gewesen, denn die Znnahme der Betriebseinnahmen ist gegeuüber 1895 nicht weniger denn Fres, 30,917.000 gewesen, und 1895 selber hatte das Betriebsjahr 1894 nm Frcs. 29,356.000 überflügelt, so dass die zweijährige Zunahme 591/2 Millionen beträgt. Diese erstaunliche Entwickelung des Eisenbahnverkehres ist iedenfalls ein Ansfluss der wirthschaftlichen Wohlfahrt des Landes. Die Verkehrszunahme ist jedoch viel intensiver für den Transport der Personen als für die Waarenbewegnng, woraus für die Eisenbahn-Gesellschaften erhebliche Mehrlasten für die Erwelterung der Bahnhöfe und Stationsanlagen, Vermehrung des Bahnhof- und Zugspersonales, Vermehrung der Züge, Vergrösserung des Wagenparkes etc. erwachsen mussten. Die Gesammt-Betriebseinnahme der französischen Eisenbahnen im Jahre 1896 betrug Frcs. 1.273,707.000, wovon Fres. 1.220,066.000 auf die grossen Eisenbahn-Gesellschaften and Fres. 43,267,000 and die Staatsbahnen entfallen. Der Antheil der einzelnen Gesellschaften an der Zunahme ist folgender: Paris-Lyon-Mittelmeer Frcs, 6,547.000, Ostbahn Fres. 6,279,000, Nordbahn Fres. 6,100,000, Westbahn Francs 5,973,000, Orléans Fres. 5,156,000, nnr Midl weist ein Minns von Frcs. 1,652.000 auf. Die grösste Entwickelung weist demnach die Lyoner Bahn (8697 km) auf. Da die Gesellschaft vermöge der erhaltenen Zinsengarantie - Vorschüsse wie alle anderen Eisenbahn-Gesellschaften, mit alleiniger Ausnahme der Nordbahn, noch immer dem Staate verschuldet ist, können diese Einnahmenzunahmen auf die Dividende keinen Einfluss ansiiben. Doch ist die Zeit nicht mehr ferne, da Paris-Lyon-Mittelmeer sich gänzlich liberirt und ihr freies Selbstverfügungsrecht zurückerlangt haben wird, Die Dividenden, welche der Staat den Gesellschaften garantirt, sind: Lyon Fres. 55, Ostbahn Fres. 35.50, Westbahn Fres. 38.50, Orléans Fres. 58,50, Midi Fres. 50. Die Nordbahn hat zur Zinsengarantie nicht Zuflacht zu nehmen, sie ist daher die eluzige der grossen französischen Eisenbahn - Gesellschaften, welche eine veränderliche Dividende hat. Diese ist in den letzten zehn Jahren gewesen; Frcs. 59, Frcs. 61, Frcs. 64, Fres. 70, Fres. 70, Fres. 70, Fres. 66, Fres. 64, Fres. 62, Fres. 62.

Der Verkehr auf den Loudoner Staftbahnen. Die Zahl der Personon, welche von der Metropolitau- und Metropolitau- ind Metropolitau- ind Metropolitau- ind Metropolitau- ind Staftban 1896 von 80,001,578 auf 134,131,305 zugenommen. Beide Bahnen haben sich nach Massgabe der eingetretenen Verhältnisse von Zeit zu Zeit erweitert und list die Metropolitanbaln sogar zu einer Eindlichen Bahn geworden.

Die Districtbahn ist hingegen Innuer ein kleines Unternehmen geblieben. Sie ist nicht weit in das Land vorgedrungen. Indessen sind die Directoren jetzt zur Ueberzengung gekommen, dass es Zeit ist, der Politik der Metropolitanbahn in dieser Beziehung zu folgen. So hat sich die Districtbahn bereits nach Westen erweitert und beabsichtigt den Ban zweier neuer Linien. Anch soll auf einem Theile ihres Netzes die Elektrichtät als Betriebskraft zur Anwendung kommen, damit die mit dem Damptbetrieb, namentlich während der Sommer- und Herbstmonate verbundenen Unzuträglichkeiten beseitigt werden. Eine der nenen Linien, die zwischen Earls Court und Mansion House, soll als Tiefbahn hergestellt werden, um Grunderwerb zu vermeiden. Die Metropolitanbahn hat gegenwärtig keine nenen Erweiterungen vor, allein, wenn die Sheffieldbahn, die in Zukunft den Namen der grossen Centralbahn führen wird bis London erweitert ist, muss der ohnehin schon riesige Verkehr der Metropolitanbahn noch weiter zunehmen. Bis jetzt hat sie fast nur Personen befördert; später dürfte sich jedoch auch ein bedentender Güterverkehr auf ihr entwickeln, wofilr umfangreiche Anlagen nöthig werden.

LITERATUR.

Vereinigte Eisenbahn-Routen- und Lademasskarte von Mittel-Europa. Gezeichnet von E. Winkler, Transport-Director der königl. sächsischen Staatsbahnen. Angabe 1897. Dresden. Verlag Adolf Urban. Preis Mk. 2.50.

Auch die neue Ausgabe dieser für den Gebrauch aller mit dem Gütertransportdienste in irgend einer Weise beschäftigten Eisenbahndienststellen so ungemein praktische Karte zeigt alle Vorzäge der bisherigen Ausgaben, so dass eine neuerliche Empfehlung ganz fiberflüssig isst.

Der Bau, Betrieb und die Reparaturen der elektrischen Beleuchtungsunlagen von F. Grünwald. Sechste Auflage, Verlag von W. Knapp, Halle a. S. 1897. 302 Holzschnute.

Der Unstand, dass binnen einer kurzen Zeit die sechste Auflage des vornehmlich für den Praktiker bestimmten Werkes nothwendig wurde, beweist zur Genige seine Branchbarkeit und Beliebtheit, Wir können das Buch wiederholt allen Interessenten bestens emrefellen.

Elektrische Fernschnellbahnen der Zukunft von Max Schiemann, mit seels Holzschnitten und einer lithographischen Tafel. Leipzig 1897. Verlag Oscar Lelner. Preis Mk. 1.50.

Der Verfasser nennt sein Buch eine populäre volkswirthschaftliche Einenbankeitzen mit bespirich darin das hentige System des Dampfbetriebes (lange Züge, geringe Zugfolge) und des umständlichen Reise- und Transportverfahrens. Er empfiehlt durch ein Uebergangsvestem (elektrischer und Dampfbetriebe nebenchander) zu dem zufigestellten Ziele des rein ecktrischen Betriebes (sowohl des Personnen- als des Güterverkeitres) fortzuschreiten. Seine anf den rein elektrischen Betrieb, sowie am eine Anzahl anderer Reformen bezüglichen Ansührungen, sind eutschieden lesenswert, wenn auch so mancher Einwendung ausgesetzt.

Alphabetisch geordneter Eisenbahngütertarif für Budapest. Nach amtiichea Quelien verfasst von Heinrich Somogyl, Beauter der königt, ungarischen Staatsbalmen. Budapest 1897. Verlag des Vasutt és közlekedési közlöny. Preis fl. 4.

Das Buch ist eine ungemein fleissig und geschiekt gearbeitete Zusammenstellung aller gegenwätzig giltigen Fractsätze und der meisten Ermässignungen von allen österr--ungan-Eisenbahnstaltonen nach Bandpest, ferner von allen josternungstallen Stationen, welche mit Budapest durch dirocte Tarife verbunden sind. Dem Tarife geht voraus ein Auszug aus den allgemeinen Bestimmungen filf den Transport von Gürern laut Tarif Theil I, der Nebengebührentarif, die vollständige Waarenchassification auf verschiedene Erklärungen zum Gebranche des Tarifes etc. Durch die alphabetische Anordaung der Stationen ist das Anfauchen eines Frachtsatzes so leicht gemacht, dass jeder Lale im Stande seln muss, den richtigen Satz zu finden, weshalb das Buch dem verfrachtenden Publikum bestens empfohlen werden kann. Auch die Eisenbhanchelmalnen der Budapester Bahnhöfe werden mit grossem Vortheil das Buch benützen.

Die Pferdebahnen im öffentlichen Rechte von Dr. Max Weiss, Wien 1897. Verlag von Alfred Hölder, Preis 40 kr.

Die flelssige Schrift ist der Entscheidung der principiellen Frage gewidmet: Sind Pferdebalmen Eisenbalmen, unterstehen sie den Eisenbahngesetzen oder der Gewerbeordnung? Den Ansgangspunkt bildet eine von Dr. Weiss gegebene Definition der Pferdebahnen als "Beförderungsbetriebe, welche einen fast durchwegs in öffentlichen Strassen liegenden Schienenweg mit eigens für diesen construirten Fahrzengen and unter Verwendung von Pferden als Zugkraft befahren und einen regelmässigen öffentlichen Verkehr von Personen innerhalb einer Gemeinde oder zwischen Nachbargemeinden vermitteln," Nach Anführung und Besprechung aller bestebenden, die aufgeworfene Frage betreffenden Gesetze, Verordnungen nnd bezüglichen Entwürfe, sowie der Auschanungen der Literatur kommt Dr. Weiss zu dem Schlusse, dass Pferdebahnen Eisenbahnen sind und daher nicht der Gewerbeurdnung unterstehen. Die Consequenzen darans ergeben sich sodann von selbst : Anwendbarkeit (soweit als möglich) des Concessionsgesetzes, der Betriebsordnung, staatliche Aufsicht und staatliches Anordnnugsrecht im öffentlichen Interesse etc.

Wenn nun auch Referent weder mit dem Ausgangpunkt noch mit den Consequenzen übereinstimut nun daudurch die Beweisführung nicht überzengt wurde, so muss er
doch hervrorheben, dass die kleine Schrift gründlichates Studium
beweist und sehr klar und fasslich gesehrieben ist. Auf das
Berkorische, bezw. auf die Differenz der Amschaunugen zurücknomen, dittle sich auderen Orts Gelegenheit ergeben. Esei nur kurz auf das nuläugst vom Verwaltungsgereichte bei Irvoesse der Wiener Tramway gefällte Urtheil lingswiesen, wonach für die Frage des Aufsichts- und Anordnungsrechtes
der Regierung aus Gründen des öffentlichen Interesses, sowie
für die Frage der Zollssigkeit einer Sequestration die Qualification der Pferdebahn als "Eisenbalm" irrelevant ist.

De Witscher

Die Zeitschrift "Das Handels-Minseum" euthält in Nr. 12, Jahragau 1887, einen biechts Interessanten Artikel über "Darbaga phargau 1887, einen biechts Interessanten Artikel über "Darbaga 1887, einen biechts Interessanten Artikel über "Darbaga 1898 der Triester Bahnfrage" von Dr. Errast Seidler, Secretär der Handels von zahlreichen ziffermässigen Angaben über die durch die
verschiedenen Projectslinien erreichbaren Wegkürzungen die
Erginzung des Projects "Tanern —Wochein" durch die
reistantung des Projects "Tanern —Wochein" durch die
reint nachdrichlichst empfehlt und den Nachweis liefert, dass
diese Luien für Triest und Oesterreich als Gauzes die höchste
rerichbaren Vortheit beiten werden. Wir empfehlen allen
Interesseuten das Studium dieses Artikels auf das angelegentließste.

Moderne Architektur — Prof. Otto Wagner und die Wuhrhelt über Beide, Anonym, Verlag Splelhagen und Schurlch. Wien. 28 Seiten 8°, Preis 60 kr. Das kleine, höchst wirksam geschriebene Bächlein enthält beissende, stechende Kritik der Schrift Otto Wagner's "Moderne Architektur" und seiner ganzen nesesten Kunstrichtung Nur schade, ass sich der Kritiker In Anonymitts hilt. Wer so elegant und sicher fechten kann, der soll den Gegner niemals aus dem Hinterhalte überfallen. Ferne liegt es hier, in dem lauten Streite Parrei zu nehmen; die Zeit wird lehren, wer Recht behält; der schaffende K\u00e4nsteller auf seiner nenen Bahn, oder der zeternde Kritiker mit seinem warenden Mahnrufe. Es soll nur die Aufmerksamkeit anch welterer Kreise auf den interessanten Kunst- und Principienstreit gelenkt werden.

A. Hartleben's Statistische Tabelle über alle Staaten der Erde. V. Jahrgang 1897. Ein grosses Tablean (70/100 cm). Preis gefalzt 30 kr. == 50 Pfg.

Diese Tabelle, welche über die wichtigsten geographischstatistischen Verhältnisse aller Staaten der Frde Anskunft gibt, kann allen Gebildeten beatens empfohlen werden. Sie enhält in litren einzehen Rubriken: Regierungsforn, Staatsoberhaupt, Thronfolger, Flächeninhalt, absolute und relative Bevülkerung, Staatsfenanzen (Elinahmen, Ansegaben und Staatsschuld), Handelsfoltet, Handel (Einfuhr und Ausfuhr), Eisenbahmen, Telegraphen, Zahl der Posttämer, Wert der Landesmünzen in deutschen Reichsnark und österreichischen Kronen, Gewirhte verglichen mit Mogrammen, Längen-, Flächen- und Hohlmasse, verglichen mit dem metrischen Masse, Armee, Kriegsflotte, Landesfarben, Hanptstadt und wichtigste Orre mit Einwohnerzahl. Dabel ist die Anordnang so praktisch und hersichtlich, die typographisch ausführung so klar und dem lich, dass man jeden gesuchten Namess- oder Zahlennachweis ohne Mülte sörft anzfanden vermag.

A. Hartleben's Kleines Statistisches Taschenbuch iber alle Länder der Erde. Vlerter Jahrgang. 1897. Nach den neuesten Augaben bearbeitet von Professor Dr. Friedr. Umlauft. Preis 80 kr.

In dem genannten Taschenbnehe finden wir die neuesten Angaben über die Streitkrifte zu Lande und zu Wasser aller Staaten der Erde nach dem Friedens- wie nach dem Kriegfinse, aber auch über Regierungsform, Staatsoberhaupt und Thronfolger, Grösse und Einwohnerzahl, Colonien und Schutzgebiete, Staatsinanzen, Handel und Handelshotte, Eisenbannen, Telegraphen, Zahl der Fotathuter, Münzen, Masses und Gewichte, Landesfarben und Einwohnerzahlen der vorzüglichsten Städte. So ist. Al Tartleben's Kleine S tatätisch es Taschen buch vortreflich geeignet, über alle hier erwähnten Gegenatünde rasch und verlässlich Auskunft zu geben und wird sich daher bald jedem Zeitungsleser und Politiker unsentsberlich manhen. Bequemes Format, sebine Ansstatung und mässiger Preis dienen ihm weiter zur Empfehlung.

"G. Freytag's Reichsrathswahlkarte aller 5 Curien von Oesterreich 1897", G. Freytag & Berndt, Wien. Preis 1 fl.

In diesem, ihrem nenesten, sorgfältig und sauber gearbeiteten Verlagswerke bietet die durch ihre Masterleistungen auf kartographischem Gebiete rühmlichst bekannte Verlagshandlung:

Sämmtliche Walikreise aller 5 Carien colorirt nach er Gesinnang und bedruckt und den Namen finer Vertreter, Eln genaues Verzeichnies der Abgeordneten mit Angabe der Partei- Angebrigkeit; Gruppirung des Seiter. Reicherathes nach politischen und nationalen Parteien von 1873—1897; Das precentuelle Stärkeverskältnis der Parteien nach den Wältlerchassen bei den Waltlen 1891—1897; Die Vertheilung der Abgeordneten- Mandate auf die einzelnen Kroulländer; Die 18he der durchschnittlich entfallenden Bevölkerungsvalleisen Kroulandes auf einen Reichsrath- Abgeordneten; Elne Summe der durchschnittlich entfallenden Gesammt-Steuerleitung eines Kroulandes auf einen Reichsrath- Abgeordneten; Einen seines Kroulandes auf einen Reichsraths-Abgeordneten; Einen

Vergleich der directen und indirecton Steuerleistung der einzelnen Krouländer im Ganzen, sowie Einen Vergleich der directen und indirecten Steuerleistung der einzelnen Krouländer auf den Kopf der Bevölkerung.

Wir empfehlen jedem, sich für das politische Leben der Gegenwart interessirenden Leser, wärmstens die Anschaffung

der ansgezeichneten Karte.

Den türkisch-griechischen Kriegsschauplatz zeigt am besten und dentichten G. Freytags Rarte der Bakan-halbinel. Die Karte ist, wie bei dem gnten Rufe der Verlagshandlung G. Freytags Berndt, Wien VIII. Scholen-feldgasse fid, selbstversändlich, vorzüglich ausgeführt. Diebeigegebenen interessanten statistischen Daten Prof. Hiech nann in der beliebten Diagramm-Darstellung erhiben den Wert der Karte, die für den minimalen Preis von 60 kr. = Mk. 1 in jeder Buchhandlung oder gegen Einsendung des Betrages andet von Verlage direct zu beziehen ist.

Die Fabrikation der Schmiermittel, Von Richard Brunner, technischer Chemiker, Mit zehn Abbildungen, Fünfte, sehr vermehrte und verbesserte Auflage, Verlag von A. Hartleben, Wien, Pest, Leipzig. Preis geheftet fl. 1.20, geb. fl. 1.65.

In verhältnissmässig kurzer Zelt sind vier Auflagen des oben angezeigten Werkes vergriffen worden - wohl der beste Beweis dafür, dass dieses Buch den Bedürfnissen der Praktiker In hervorragendster Weise entspricht, Wle bel allen vorhergehenden Anflagen war der Verfasser anch bei Bearbeitung dieser bemüht, sein Werk dem neuesten Stande der Technik entsprechend zu erweitern und zu verbessern, und wurde, wie immer, von dem Neuen nur das wirklich Zweckentsprechende und Erprobte aufgenommen. Der Sachlage entsprechend waren es wieder die Vorschriften zur Darstellung mineralischer Schmieröle, welche eine Erweiterung nothwendig machten. Das einmüthige anerkennende Urtheil, welches von Seite der berufensten Fachmänner den vorhergebenden Anflagen dieses Werkes zu Theil wurde, ist eine Bürgschaft dafür, dass dieses Buch auch in der fünften vermehrten und verbesserten Auflage allen Interessenten ein willkommener Führer sein werde.

CLUB - NACHRICHTEN.

Berichtigung.

Sebrgeehrter Herr Redacteur!

Auf Grund des § 19 des Pressgesetzes ersuche ich der nachstehenden Berichtigung in der "Oesterreichischen Eisenbahn-Zeitung" Raum geben zu wollen.

In dem in Nr. 14 dieser Zeitsebrift enthaltenen Bericht über der Clubversammlung vom 6. April 1. J. beiset se, dass Herr Reviedent Hössig gesagt babe, dass die in seinem — des Herrn Reviedents Hössig gesagt babe, dass die in seinem — des Herrn Reviedents Hössig — Vortrage ersötlic Eritht von ihm bereits im Jahre 1984 in einem Artikel der "Jeutschen Zeitung" veröffentlicht Jahre 1984 in einem Artikel der "Jeutschen Zeitung" veröffentlicht "D. p.; do? Br. et al wiederfandende Gefankergung leicht erklärfich sei."

Isolatiich des von Herrn Berdienten Elassig an mich gerichteten Schreibens vom 2. Mai 1. J. ist es jedoch unichtig, dass derseibe den hervorgehobenen Schlassatz gebraucht habe, in der Debatte wurde bürgene den Vortrage des Herrn II 6 saig nicht ein 1890 im Versies "Comment und Sondern der von mir am 29. April 1890 im Versies "Comment in den dem Versies der Schreiben auch bezüglich dieses von mir gehaltener Vortrages, dass er weder auch bezüglich dieses von mir gehaltener Vortrages, dass er Weder in der gedenkern Clubsizum noch bei einer anderen Gelegenheit die Behauptung aufgestellt habe, dass mein Vortrag sich sie im Plasjatz Matr vielnenkr, dass ich seinen Artikel gen nicht gekannt habe.

Ich zeichne hochschtungsvoll

Alexander Freud

Redacteur des "Allgemeinen Tarif-Auzeiger", Wien, am 13. Mai 1897,

Kigenthum, Heranagabe und Verlag des Club österr, Risenbahn-Beamten. Für die Redaction verantwortlich: Dr. Franz Hilscher

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 16.

Wien, den 1. Juni 1897.

XX. Jahrgang.

IN II.A L.T. Pneumatisch-elektrischer Signalapparat für Eisenbahnen. (Streckenstromschließer, System Prokor.) — Chronik: Personal-nachrichten. Ehrmag eines ebenaligen Professora der Technik. Zugastebung eines vierzehnätigen Unfahre für die Eisenbahv-Preichen im Ronate März 1867. Wiener Stadtbalm. Die Unfallversicherung in Unfahre für der Stadtbalm. Die Unfallversicherung in Unfahren im Einerhalt in Stadtbalm. Die Unfahren im Einerhalt in Einerhalt in Stadtbalm. Die Unfahren im Einerhalt in Einerhalt in Erich Einerhalt in Einerhal

Pneumatisch-elektrischer Signalapparat für Eisenbahnen.

(Streckenstromschliesser, System Prokov.)

In Eisenbahnfachkreisen besteht bekanntlich schon seit mehreren Jahren das Bestreben, die Signalisirung der Zinge in möglichst grossem Umfange automatisch zu gestalten, weil dadurch ein präcises Functioniren des gesammten Betriebs-Apparates verbürgt und die Leistungsfähigkeit der Eisenbahnen erhöht wird, insoferne als die Züge in kürzeren Zeiträumen einander folgen können, ohne die Betriebssicherheit zu gefährden.

Das Bedürfnis nach automatischer Signalisirung ist gewachsen mit der Verdichtung des Eisenbahnnetzes und der Vermehrung der Krenzungsstellen, sowie mit dem stetig gesteigerten Güter- und Personenverkehr, der eine erhebliche Vermehrung der Züge und für diese grössere Fahrgeschwindigkeit bedingt.

Diese Steigerungen haben die Betriebsverhältnisse im Allgemeinen compliciter gestaltet; auf besonders verkehrsreichen Strecken und Stationen, wie z. B. auf der Berliner Stadtbahn, ist man aber an der Grenze der Leistungsfähigkeit angelangt, welche nur durch automatische Signalisirung der Züge erweitert werden kann.

Bei dem Wesen des Eisenbahnbetriebes ist den Signalisirungs - Einrichtungen naturgemäss eine hervorragende Rolle zugewiesen und alle Bestrebungen, die auf Verbesserungen auf diesem Gebiete abzielten, haben von jeher bei allen Eisenbahn-Verwaltungen und in allen Ländern ein besonderes Interesse gefunden. Es sind deshalb eine Anzahl Apparate versehiedener Constructionen, mit denen man das angestrebte Ziel zu erreichen hofte, in Betrieb gesetzt worden, die aber den gestellten Anfordierungen nicht genügen konnten und deskalb entweder aus dem Betriebe entfernt werden mussten oder nur zu minder wichtigen Leistungen in beschränkter Anzahl Verwendung gefunden haben. In letzterer Zeit ist nun Ingenieur Prokov in Hamburg ein Apparat patentirt worden, der nach den bisher vorliegenden Versuchsergebnissen zu weitgehenden Erwartungen berechtigt und geeignet scheint, die Signalisirung der Züge in grossen Unfange in zweckmässigster Weise auf automatischem Wege zu ermöglichen.

Dieser Apparat, welcher in nebenstehenden Abbildungen dargestellt und nachstehend beschrieben ist eignet sich nicht allein zur Auslösung von Läutewerken und Registrirapparaten, sondern auch zur automatischen Stellung von Scheiben, Arm- und Lichtsignalen aller Art, die mit elektrisch bethätigten Auslösungs-Vorrichtungen wersehen sind, sowie auch zum Geben akustischer Signale.

Mit Hilfe des Apparates lassen sich au den Bahnhofs-Ein- und Ausfahrten und an allen anderen Kreuzungspunkten, sowie bei Tunnels, Brücken, eugen Curven, starken
Gefällen und bei Nivean-Uebergängen Sicherheiten gegen
Zusammenstösse schaffen. Von besonderer Wichtigkeit für
die erfolgreiche Verwendung desselben im Betriebe ist
der Umstand, dass der Apparat nur einseitig wirkt,
das heisst, dass nur für diejenige Fahrtrichtung des Zuges
Signialgebung erfolgt, für welche dieselbe bedsichtigt ist,
während in umgekehrter Fahrtrichtung derselbe Apparat
den Stromschluss verhindert und folglich das Signal nicht
bethätigt wird.

Auf Blockstrecken wird der Apparat derart mit den Block signalen verbunden, dass der Zug von Block zu Block seine bevorstehende Aukunft signalisirt, gleichzeitig den Block, welchen er soeben passirt hat, blockirt und zugleich dem nachfolgenden Zug von Block zu Block derart deblockirt, dass zwischen den aufeinander folgenden Zügen stets eine volle Blockstrecke blockirt bleibt, so dass die Züge in möglichst kurzen Zwischenräumen einander folgen können.

Nivean-Uebergänge können durch Läutewerke, die eine automatisch verstellbare Scheibe mit entsprechender Aufschrift erhalten, gesichert werden, so dass an dem Uebergange genügende Zeit vor dem Eintreffen des Zuges das Läutewerk ertönt und die Scheibe "Halt" zeigt; hat der Zug den Uebergang passirt, so legt sich die Halt"-Scheibe nm und das Läutewerk verstummt.

Die Construction und Wirkungsweise des Apparates ist aus vorliegenden vier Zeichnungen ersichtlich.

Unter dem Fusse der einen Eisenbahuschiene sind in entsprechender Entferung von einander, zwei Gehäuse e angeordnet, in welchen sich je eine Luftpump-Vorrichtung befindet, die in Folge der Durchbiegung der Eisenbahnschiene, welche diese bei entsprechender Belastung erleidet, in Thätigkeit gesetzt werden. Die

Gehäuse c sind an Parallelschienen a aus L-Eisen befestigt, die rechts und links von der Eisenbahnschiene angeordnet sind. (Fig. 2.) Die Befestigungspunkte der Parallelschiene a an der Eisenbahnschiene liegen so weit von einander entfernt, dass zwischen ihnen eine möglichst grosse Schienendurchbiegungswelle eingeschlossen wird. Diese letztere wirkt auf den in das Gehäuse e führenden Boltzen d und dieser auf den kurzenArm e des Hebels f, dessen langer Arm mit seinem Ende in eine Oese des Kolbens i eingreift, der in der Mitte mit einem Saugventil versehen ist, Der Hebel f wird durch die Feder k stets gegen den Bolzen d und dieser gegen den Schienenfuss angedrückt.

Der aus der Gehäussedecke vorspringende Theil, in welchem der Bolzen de geführt wird, ist mit einem Gummiring h umgeben, welcher das Eindringen von Stadb und Nässe zwischen den Schienenfuss und den Bolzen dverhindert. Von den beiden Luftpumpvorrichtungen führen kupferne Druckrohre o, die in Schutzwehre von Biei eingelagert sind, in einen seitwärts des Schienengeleises aufgestellten hohlen Stäuder und in diesem geschützt aufwärts bis in ein Buffergehäuse o (Fig. 1 und 4), wo dieselben durch Membranen s abgeschlossen sind. Durch die Bewegungen der Kolben i wird die über diesen befindliche Luft comprimirt, durch die Bufferrohre o in das Gehäuse og geleitet und hiedurch die Membranen sausgebaucht, die rechts befindliche Membrane nach links, die links befindliche nach rechts.

Jedes Rad eines die Stelle passirenden Zuges wird eine erneuerte Dnrchbiegung der Schiene veranlassen, wobei die Feder k ebenso oft das Senken des Ventilkolbens und das Ansangen neuer Luft bewirkt, die beim nächsten Hub in das Druckrohr o getrieben wird; das Znrückweichen der in die Röhren getriebenen Luft verhindert das kleine Ventil z. Die Membrane s wird also so lange ausgebaucht bleiben, bis nach Passiren des Zuges der Druck in dem Saug- und Druckraum sich wieder ausgleicht. Die Membranen s sind in der Mitte mit Stiften t versehen, welche auf die Hebel u wirken, von denen je nach der Fahrtrichtung des Zuges entweder der rechts befindliche früher bewegt wird als der links befindliche, oder umgekehrt. Der rechts befindliche Hebel u bewirkt, wenn er zuerst bewegt wird. Stromschluss, indem er auf den Winkelhebel v einwirkt und diesen an das Strom-



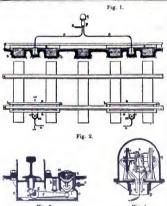


Fig. 1 zeigt eine Seitenansicht des eingelagerten Apparates,

Fig. 2 zeigt einen Grundriss desselben,

Fig. 3 ist ein senkrechter Schnitt der Fig. 2,

Fig. 4 stellt einen Schuitt durch die Stromschluss-Vorrichtung und das diese umgebende Gehäuse dar. schlussstäck w des links befindlichen Hebels u andrückt, während, wenn der links befindliche Hebel u früher bewegt wird als der rechts befindliche, die an dem linken Hebel u isolfrt angebrachte Gabel y den Winkelhebel v arretirt und dadurch das Zusammenführen der Stronschlussstäcke v, w verhindert. An die in der Erde liegenden Druck- resp. Schutzrohre wird die Erdleitung angeschlossen, wenn die Rodenbeschafteniets solches erfordert.

Verbindet man das Druckrohr o der rechts befindlichen Luftpumpvorrichtung mit der in Fig. 4 rechts angeordneten Membrane a und das Druckrohr der linksbefindlichen Luftpumpvorrichtung mit der links befindlichen Membrane, so wird jeder Zug oder Zugtheil, der in der Fahrtrichtung von rechts nach links fährt, Stromschluss bewirken, in der entgegengesetzten Fahrtrichtung aber den Stromschluss verhindern, weil im ersteren Falle diejenige Stelle der Eisenbahnschiene, unter der sich das in Fig. 1 und 2 rechts gezeichnete Gehänse c befindet und demzufolge unter der Wirkung der comprimirten Luft die in Fig. 4 rechts vorhaudene Membrane ausgebaucht und deren Stift t mit dem Hebel u und dem Winkelhebel v nach links bewegt und letzterer an das Stromschlussstück w angedrückt wird, bevor der linke Hebel in Function tritt.

Durch den weiter rollenden Zug oder Zugstheil wird alsbald auch die zweite Luftpumpvorrichtung in Thätigkeit gesetzt, wodurch der andere, linke Hebel u bethätigt wird, so dass der Vorsprung æ der letzteren auf dem gelobenen Arm des Winkelbeels er hingle it et, wodurch ein guter Schleifcontact erzielt wird und die Contactstellen stets blank erhalten bleiben. Der Stromkreis beliebt also ohe Unterbrechung so lange geschlossen, bis das letzte Rad des Zuges über beide Luftpumpvorrichtungen hinweggerollt ist und der Druck in den Röhren nachlässt.

Fährt der Zug in der entgegengesetzten Fabrtrichtung, also zuerst über die in Fig. 1 und 2 links gelegene Luftpumpvorrichtung, dann wird im Apparate Fig. 4 der linke Hebel u mit der isolirten Gabel y zuerst bewegt, wobei diese Gabel y den liebeltleit e arretirt, so dass letzterer nicht an den Vorsprung w gelangen kann, demzufolge der Stromkreis geöffnet bleibt und Signalgebung nicht erfolgt.

Wie bereits angedeutet, haben in- und ausländische Eisenbahn-Verwaltungen im Laufe des verflossenen-Jahres den vorbeschriebenen Contact - Apparat versuchsweise in Betrieb gesetzt und, soweit Gutachten vorliegen, den bedeutenden Fortschrift des Prokov'schen Systems gegenüber den Quecksilber-Durchbiegungs-Contacten anerkanut. Namentlich wird die zweckmässige Verwendung für eine gegebene Fahrtrichtung auf eingeleisiger Strecke hervorgehoben.

Als ein weiterer Vortheil erscheint es, dass der Contact stets gebrauchsfertig angebracht werden kann und nicht erst am Aufstellungsorte, wie bei den Quecksilber-Durchbiegungs-Contacten, die umständliche, sehr

sorgfältig auszuführende Quecksilberfüllung vorgenommen werden muss.

Nach den bisher gemachten Beobachtungen dürften bei diesem Apparate ähnliche Fehler, wie sie sich bei anderen bekannten Apparaten zu gleichem Zwecke zeigen, nicht auftreten. Jedoch war zu befürchten, dass die messingenen Stromschlussstellen an den Hebeln in ungünstigerer Jahreszeit und nach längerer Thätigkeit eine isolirende Oberfläche erhalten würden. Eine Belegung dieser Stellen mit Platina genügte, um dieser Eventualität vorzubeugen. Eine grössere Anzahl solcher Apparate wird bei verschiedenen deutschen Eisenbahn-Verwaltungen demnächst in Betrieb kommen.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Reglerungsrath Schweigert, Director der Aussig-Teolitzer Bahn, überreichte unter Hinweis auf selne seit längerer Zeit erschütterte Gesundheit und mehr als 40iährige Dienstleistung seine Demission. Die Verwaltung beschloss, die Demission mit dem Ausdrucke des tiefsten Bedauerns und Dankes für seine opferwillige Thäligkeit anzunehmen und die Directorsstelle vorlänfig nicht zu besetzen. Der Inspector der k. k. priv. Kaiser Ferdinands - Nordbahn, Hermann Rosche, wurde zum General-Inspector ernannt und provisorisch mit der Fortführung der Directionsgeschäfte betrant, Ferner wurden ernannt: Zum Referenten für den Werkstätten- und Heizhausdienst der derzeitige Werkstätten-Vorstand in Aussig Inspector Heinrich Hering, zum Werkstätten - Vorstand in Aussig mit dem Range eines Ober - ingenieurs Herr Adolf Jonasch, gegenwärtig bei der Böhmischen Nordbahn, zum Ingenieur der technischen Abtheilung Herr Alfred Lederer von der Wiener Locomotivfabriks-Actien-Gesellschaft und schliesslich der gewesene Concipist der Flnanz - Procuratur in Prag Dr. Carl Wisgrill gum Secretar.

Ehrung eines ehemaligen Professors der Technik. Am 30, Mai, Vormittags 10 Uhr, fand auf dem Central-Friedhofe die feierliche Wiederbestattung der sterblichen Ueberreste des ehemaligen Professors an der technischen Hochschule in Wien, G. A. Marlu, statt, welcher im Jahre 1866 gestorben und bislang anf dem Matzleinsdorfer Friedhofe beigesetzt war. Marin, der bis zum Jahre 1863 an der Brünner Technik als Professor gewirkt und sich als theoretischer und praktischer Maschinenbauer einen bedentenden Ruf erworben hatte, war mit der im genannten Jahre vollzogenen Reorganisation der österreichischen technischen Lehranstalten nach Wien bernfen worden, und hat als Erster die an der Wiener technischen Hochschule neu creirte Lehrkanzel für Maschinenbau eingenommen; leider war er schon nach zwel Jahren einer fückischen Krankheit im Alter von 44 Jahren erlegen. Sein hervorragendes Wissen hat bei seinen damaligen Schälern eine solche bleibende Erinnerung zurückgelassen, dass sich nach mehr als 30 Jahren eine Anzahl von Freunden und Schülern zusammengethan hatte, um aus Anlass der bevorstehenden Anflassung des Matzfeinsdorfer Friedhofes die Leiche exhamiren and auf dem Central-Friedhofe im elgenen Grabe, geschmückt mit einem aus gesammelten Beiträgen angeschafften Monnmente, beisetzen zu lassen. Im Beisein der Angehörigen und Verwandten Marin's, von Professoren der technischen Hochschule, Freunden und Schülern wurde nun am gedachten Tage die feierliche Beisetzung der Leiche nach erfolgter kirchlicher Einsegnung vollzogen, wobel der Director der österr .-

uugar. Staats-Elsenbahn-Gesellschaft, Herr Hofrath Grimburg, in gehaltvoller Rede der Erinnerung an Marin, seiner Bedeutung für die Wissenschaft und das Aufbiühen des Maschinenbauwesens in Oesterreich beredten Ausdrack verlieb,

Zugestehung eines vierzehntägigen Urlaubes für die Eisenbahnbediensteten in Oesterreich. Das Eisenbahnministerium hat vor wenigen Tagen an sämmtliche österreichische Eisenbahn · Verwaltungen einen Erlass gerichtet, welcher die Zugestehung eines altjährlichen vierzehutägigen Utlanbes an die nuterstehenden Eisenbahubedieusteten betrifft. Die hiebei leitenden Gesichtspunkte waren sowohl die wiederholten Wiinsche und Beschwerden aus Eisenbahnbeamtenkreisen als auch die Erkenntnis, dass im Interesse des Dienstes eine solche Rubenanse nothwendig sei, um den Austrengungen des Bernfes gewachsen zu bielben. Um diesbezügliche geeignete Massregeln der Bahuverwaltung herbeizuführen, sagt der Erlass: . . . , Das Elseubahnministerium iadet demnach die geehrten Bahnverwaltungen ein, geeignete Massnahmen zu treffen, damit den unterstehenden Beamten alljährlich nach Zulässigkeit des Dienstes ein vierzehntägiger Erhojungsuriaub iu einer zur Ausnitzung desselben geeigneten Jahreszeit bewilligt werde, und dass dieses Zugeständnis in der Dienstordnung (Personal-Instruction) zum Ausdrucke gelange."

Schliesslich weist der Erlass darauf hin, dass dieses Zugeständnis bei den k. k. Staatsbahnen schon seit Jahren anstandslos besteht und verlangt bis spätestens Ende Jnni l. J. die Erstatung eines Berichtes über die getroffenen Verfügungen,

Eisenbahn-Verkehr im Monat März 1897. Im genannten Zeitraume wurden auf den österreichisch - nugarischen Eisenbahnen im ganzen 11.639.345 Personen und 9.998.544 t Güter befördert und hiefür insgesammt fl. 29,788,750 eingenommen, d. i. per Kilometer fl. 931. Im gleichen Monate 1896 betrug die Gesammteinnahme, bei einem Verkehre von 11.277.074 Personen and 9,207.045 t Güter, fl. 28.859.727. oder per Kilometer fl. 942, daher ergibt sich für den Monat März 1897 eine Abnahme der kilometrischen Einpahmen um 1.25. In der Zeitperiode vom 1. Januer bis Ende März 1897 wurden auf den österreichlisch - ungarischen Eiseubahnen 31.238.011 Personen und 28,443.396 t Güter, gegen 29,648.444 Personen und 26,692.357 t Güter im Jahre 1896, befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1897 auf fl. 83,230,822, im Vorjahre auf fl. 81,617.259. Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichisch-nngarischen Elsenbahnen in den ersten 3 Monaten des Gegenstandsjahres 31,982 km, für den gleichen Zeitranm des Jahres 1896 dagegen 30.622 km betrug, so stellt sich die durchschuittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Betrlebsperiode 1897 auf fl. 2602 gegen 2665 im Vorjahre, das ist nm fl. 63 ungünstiger oder, auf das Jahr berechnet, pro 1897 auf fl. 10.408 gegen fl. 10,660 lm Vorjahre, das 1st um fl. 252, mithin um 2:4 % ungfinstiger,

Im Monate März 1897 hat das österreichisch-nugarische Eisenbahnnetz keinen Zuwachs an neuen Eisenbahnstrecken erfahren

Wiener Stadtbahn. In der Vollversammlung der Commission für Verkehrsanlegen in Wien vom 13. Mai 1. J. wurde das von der Bandirection für die Wiener Stadtbahn vorgelegte Project III für die Underung des Wiener-Neustädter Canales Bangs der Wiener-Verbindungsbahn in die rechte Bahingasse genehmigt und die genanute Bandirection ernächtigt, um die Voranime der politischen Begebrung einzschreiten. Ebenso wurde das Project für die Wasserversorgung der Station Hätteldorf der Stadttehn geehnungt, jedoch ausdrücklich beigefügt, dass vor der politischen Begehung noch die Zustimnung der Geneuldo Wien zur Legung der Rohre auf commu-

paiem Strassengrunde einzuholen sei. Die Commission beschioss ferner, das von der k. k. Banleitung der Wienthaillule mit der Bauunternehmung Brüder Redlich & Berger abgeschlossene Uebereinkommen wegen Hersteilung eines provisorischen Holzgerüstes über dem rechtsseitigen Geleise der Wiener Verbindnngsbahn km 4:351/661 zu genehmigen. Die Operate für die Hochbanten in den Haltestellen Breiteusee und Penzing der Verortelinie, dann für die beiden Aufnahmsgebände, sowie die Perronaulage in Hütteldorf wurden seitens der Commission angenommen und die Ausschreibung dieser Hochbauten beschlossen. Die Zustimmung der Gemeinde Wien zur Vermiethung von acht Viaductbögen der Gürtellinie an das k, k. technologische Gewerbemusenm wurde zur Kenntnis genommen and beschlossen, and die von der Gemeinde gesteilten Bedlugungen, wonach auch die Trottoirherstellung längs des Vermiethungsobjectes und die Ueberlassung des Vorterrains des Spiegelgrundes an die Gemeinde zu Weg- und Gartenanlagen verlangt wurde, ohne Präjudiz für künftige Fälle einzngehen. Schliesslich wurde noch die Einlösung einer Realität für die Wienthallinie der Stadtbahn genehmigt.

Die Unfallversicherung in Oesterreich, hit Schluss des Vorjahres standen in ganz Oesterreich 22,147 Personen im Bezuge von Unfallsreuten. Der Jahresbetrag dieser Reuten belänft sich auf fl. 1.798 810. Die durchschnittliche Rente ist natürlich bel den einzelnen Austalten verschieden, Weitaus am grössten ist sie bei der nicht territorial gegliederten Berufsgenossenschaft der österreichischen Eisenbahnen mit Gulden 165-17, dann folgt in weitem Abstand die niederösterreichische Unfallversicherungs-Anstalt mit fl. 94:35, am geringsten ist die Reute bei der Lemberger Anstalt mit fl. 54.69. Der Wirkungskreis ist am grössten bei der böhmischen Unfallversicherungs-Austait, welche an 7415 Personen eine Gesammtjahrearente von fl. 589,334 auszuzahlen hat. Von allen Uufallsrentuern sind 2497 Witwen, weiche eine Durchschnittsrente von fl. 77 beziehen, 4350 Kinder mit einer Durchschuittsrente von fl. 50, 370 Ascendenten mit je fl. 56; 1131 gänzlich Invalide beziehen eine Durchschnittsreute von fl. 228 (bei den Eisenbahnen fl. 440), 13,799 theilweise, aber dauernd Invalide eine Durchschnittsreute von fl. 80. Gegenüber dem Vorjahre hat sich die Gesammtzahl der Reutenbezugsberechtigten um 5648 vermehrt, der Gesammtjahresbetrag der Renten um fl. 504.041.

Entwickelung der elektrischen Bahnen in Europaim Jahre 1896 hat das elektrische Strassenbalnwesen einen bedentenden Fortschritt aufzuweisen, wie aus einer in der "U-Energie Electrique" veröffentlichten Statistik zu eutnehmen ist. Die Zahl der bel Jahrenbeignin im Betriebe befudlichen Linien ist von 111 auf 150, ihre Gesammtlänge von 902 auf 1859 km, die Lichtung der Centralstationen von 25,095 auf 47,596 kw und die Auzahl der Automobilwagen oder Locomotiven von 1747 auf 3100 gestiegen.

An der Spitze steht abermals Deutschland mit 642 km Liuienläuge und 1631 Motorwagen gegenüber 817 km nud 1469 Wagen aller übrigen Länder Europas. Oesterreich-Ungarn steht an fünfter Stelle mit 83:89 km und 194 Motorwagen. Bezüglich der angewendeten Systeme ist zu bemerken. dass noch Immer die oberirdische Stromzuführung am meisten verbreitet ist, denn von 150 Linien wird dieselbe auf 122 ausschliesslich augewendet. Die unterirdische Stromzuführung ist neuerdings mehrfach in grossen Städten eingeführt worden. so dass die Auzahl der nach diesem Systeme gebauten Linien von 3 auf 8 gestiegen ist; hievon entfallen auf Oesterreich-Ungarn und Deutschland je 2 Linien, auf Frankreich, Grossbritannien, Belgien und Russland je eine Linie. Die Zahl der Bahnen mit Mittelschieue ist von 9 auf 8 zurückgegangen. jene der Linien mit Accumulatorenbetrieb von 8 auf 12 gestiegen.

Elektrische Unterpflasterbahn in Berlin. Die der Firma Siemens und Halske bereits genehmigte elektrische Stadtbahn von der Warschanerstrasse bis zum Zoologischen Garten soll von beiden Seiten her ie eine Abzweigung nach dem Potsdamer Bahnhofe erhalten, Beide Abzweigungen sollen gemelusam in einem unmittelbar unter dem Pflaster liegenden. mit Eisenträgern flach abgedeckten Tunnel in einer Endhaltestelle am Potsdamer Bahnhof endigen. Diose Abzweigung beabsichtigt die Firma, vom Potsdamer Bahnhofe ans unter der Königsstrasse und Sommerstrasse, sowie unter dem Reichstagsnfer nach dem Bahnhofe Friedrichstrasse und welter längs der Spree unter dem Weidendamm und dem Kunfergraben bis zur Schlossbrücke fortzuführen, so dass die gesammte von der genannten Firma ansgeführte und betriebene elektrische Stadtbahnanlage dann aus drei Linieu bestehen wird, welche von drei Endpunkten, nämlich östlich vom Stadtbahnhofe Warschauer Brücke, westlich vom Stadtbahnhofe Zoologischer Garten und nördlich von der Schlosabrücke, bezw. vom Stadtbahnhote Friedrichstrasse ansgehend, in der Gegend der Luckenwalderstrasse zusammenlansen und unter einander derart verbunden sind, dass diese Linien zusammen mit durchgebenden Zögen betrieben werden können, nämlich: 1. Warschauer Brücke und Zoologischer Garten und umgekehrt. 2. Warschauer Briicke-Potsdamer Babuhof, Babuhof Friedrichstrasse - Schlossbrücke and umgekehrt, 3. Zoologischer Garten - Potsdamer Bahnhof-Bahuhof Friedrichstrasse-Schlossbrücke und umgekehrt Die vom Potsdamer Bahnhof nach Norden anzulegende Bahn soll als sogenannte Unterpflasterbahn ausgeführt werden, nach dem Muster der König Franz Josef - Untergrundbahn in Budanest. welche ebenfalls von der Firma Siemens & Halske ansgeführt warde and seit 1. Mal 1896 in Betrieb lst.

Entschädigungen für Unfälle beim Bahnbetrieb in Bayern. Bezüglich der Behandlung der Entschädigungsansprüche, welche von den im Eisenbahnbetriebe Verletzten gestellt werden, sind von der könig), baverischen General-Direction nene Bestimmungen erlassen worden, von denen wir das Wesentlichste mittheilen. Es wird bei allen Gesuchen, welche auf Ersatz von Heilkosten oder auf sonstige Schadiosbaltung wegen eines Betriebsunfalles abzielen, zuerst geprüft. ob dem Gesuchsteller ein Rechtsanspruch auf diesen Ersatz zur Seite steht. Diese Bestimmung hat auch für den Fall Geltung, dass dem Gesuche dle Form einer Bitte um Unterstützung gegeben worden ist. Die Kosten des Hellverfahrens werden, sofern die Entschädigungspflicht von der General-Direction anerkannt ist, unter der Voranssetzung vergütet, dass dieselben thatsächlich durch den Unfall veranlasst, nothwendig. Ihrem Betrage nach augemessen, den Verhältnissen des Verletzten, sowie dem zu erreichenden Erfolge vernünftigerweise entsprechend und durch specificirte Rechnungen nachgewiesen sind. Bei künstlichen Gliedmassen gilt insbesondere auch als Voraussetzung, dass dieselben zwockentsprechend und solid, unter Vermeldung jeder luxuriösen Ausstattung, gefertigt Von den Kosten des Anfenthaltes lu elner Heilanstalt oder in einem Curorte wird nur derienige Betrag von der Staatsbahn-Verwaltung ersetzt, welcher sich als Mebranfwand gegenüber der Verpflegung am Wohnorte in der Familie darstellt. Ist ein Entschädigungs - Uebereinkommen abgeschlossen, so sind die in demselben vereinbarten Bedingungen massgebend

Der Nachweis, dass die obenerwähnten Vorausetzungen in einzelnen Falle erfüllt auch ist für die Regel durch is bahnkrztliches Gutachten zu erbringen, doch kann von demsebben abgeseben werden, wenn der Nachweis bereits durch ein einwandfrotes zweitärztliches Zeugnis erbrach ist oder nach Sachlage überhaumt einte erforderlich erscheint.

Es wäre nuseres Erachtens auch sehr angezeigt, wenn sich die österreichischen Eisenbahn-Verwaltungen, welche ohnehin die geuelnschaftliche Tragung der in Folge von Ereignungen im Verkehre entstandeuen Schadenssummen vereinhart haben, anch iher eine ähnliche geuelnsame Kundmachung einigen würden, um sowohl den mit der Austragung der Schadensfälle betranten Beaurien ihre oft sehr seiwere und latzige Hilelt zu erleichtern, als anch das Publikum von vorneherein von den meist geradezu überspannten und langwirfte Processe lierverrufenden Forderungen abzuhalten. Dass diese Voreibabrungen allen gesetzlichen Beditgungun entsprechen und Spielraum für alle billigen Forderungen gowähren müssten, ist selbstverständlich.

Eisenbahnpolitik in Itulien. Auf Grund einer Rede, welche der Minister für öffentliche Arbeiten, Ingenieur Prinetti, anlässlich der Neuwählen für die Deputirten-Kammer in Nespel gehalten hat, sind wir in die Lage versetzt, uns über Ziele und Wege Aufklürung zu verschaffen, welche die Regierung in Bezug auf den Betrieb der Eisenbahnen und das Verhiltnis zu den jetzigen Betriebs-Gesellschaften zu befolgen gedenkt.

Der Minister erklärt als entschiedener Anhänger des Privatbetriebes der Eisenbahnen in Italien der Ueberzengung zu seln, dass, wenn im Lande dieses System vom Anfang an befolgt worden wäre, man ganz sicher weit grösseren Nntzen aus den von den Bahnen verschlungenen Mitilarden gezogen hatte. Er hob hervor, dass gegenwartig eine lebhafte Privatinitiative für den Bau von Bahnen bestehe, wie dies die zahlreichen 2000 km betreffenden Ansuchen nm Verleihung von Concessionen bewelsen. Im weiteren Verlaufe seiner Rede wies der Minister daranf hin, dass der Antheil des Staates an den Brutto-Einnahmen der Bahnen ein beinahe unüberwindliches Hindernla gegen die Ermässigung der Tarife bilde. Thatsächlich genügen die den Gesellschaften nach Abzug der dem Staate gebührenden 37.5 % verbleibenden Summen kanm, nm die Betriebskosten zu decken, und lassen den Gesellschaften zu weuig Spielranm, um die Tarlfe herabzusetzen.

Was des Eisenbahnbetrieb selbst aulange, labe die Regreng Verhandungen mit den Geselbschafte eingeleitet, un die bestehenden Betriebzverträge durch nene zu ersetzen, weiten unter Wahrung des Eigenthumsrechtes des Staates, den Betrieb zu einem vollktändig privaten machen sollen. Der Staatsautheil solle den Schwankungen, welchen er in sehner jetzigen Form unterworfen ist, entzogen werden, es sollen die zur Erhaltung und Erwelterung der Linien nöttigen Mittel, für welche jetzt die Reservefonds, die fast immer versagt haben, anfkommen missen, gesichert werden, nud solle so für die Geselbschaften eine siehere Grundlage geschaffen werden, damit sie mit sicherer Amssicht auf eine lange Existenz und augespornt durch das eigene Interesse, mit der nötligen Raschbeit und Enorgie alle vom Verkehr geforderten Verbesserungen da Tarifmassregeln zum Besten Aller durchführen Können.

Betriebsergebnisse der sächsischen Stuatsbahnen im Jahre 1896. Die sächsischen Staatsbahnen, deren Netz am Schlusse des Jahres 1896 einen Umfang von 2865.98 km (l. V. 2813.66 km) Bahnlänge aufwies, verzeichnen im verflossenen Jahre an Einnahmen aus dem Personen- und Güterverkehr den ble jetzt noch nicht erreichten Betrag von Mark 103.832.415 (i, V. Mk. 94.873.186), Es ergibt dies elne Zunahme des Erträgnisses von Mk. 8,959.229. Vor zehn Jahren, im Jahre 1886, betrug die Gesammt-Einnahme ans dem Personen- und Güterverkehr Mk. 65,485.572. Sie ist also während des verflossenen zehnjährigen Zeltranmes um über 38 Millionen Mark gestiegen. Das Bahnnetz hat sich allerdings in diesem Zeitraume um rund 600 km vergrössert. Die wesentlichen Einzelnheiten des Betriebsergebnisses für 1896 sind folgende: Es sind 47,458,812 (42,344,367) Personen und 27,437,720 (24,446,620) kg Reisegepäck befördert worden, ferner 21,114,244 (19,163,698) t Gäter zu je 1000 kg, darunter 90,532 (84,014) t Eilgut. An Einnahmen hat der Personen-und Genäcksverkehr Mk. 33,415,521 (Mk. 30,562,689), der Güterverkehr Mk. 70,416.894 (Mk. 64,310.497) ergeben.

Betriebsergebnisse der Buschtehrader Eisenbahn für das Jahr 1896. Nach dem uns verliegenden Geschäftsberichte der Buschtehrader Elsenbahn betrugen im Jahre 1896 die

Ei	nnahmen:							
	Auf der							
	Strecke Lit. A	Strecke Lit. B						
Aus dem Personenverkehre f	583,319.05	fl. 910.527-535						
gutverkehre		" 5,331.530·835 " 233.869·32						
Somit die Gesammt Be- triebseinuahmen 1	1. 4,160,580.015	fl. 6,475.927 69						
Die gleichen Einnahmen pro 1895 betrugen	4,082.867 700	. 6,112.072.84						

Daher im Jahre 1896 mehr um ft. 77.712:315 ft. 363.854:85

Von den Gesammt-Einnahmen des Jahres 1896 entfallen auf 1 km Betriebslänge durchschnittlich fl. 20,627-57 (gegen fl. 20.242 28 lm Vorjahre) auf der Strecke Lit. A und Gulden 24.945.79 (gegen fl. 23.562.35 im Vorjahre) auf der Strecke Lit, B. Auf einen Zngskilometer eutfallen fl. 3.05 (gegen fl. 3.23 im Vorjahre) auf der Strecke Lit, A und fl. 3.35

(gegen fl. 3.28 im Vorjahre) auf der Strecke Lit, B.

Demgegenüber betrugen im abgelaufenen Jahre die

A r	sgaben:	
	Auf	der
	Strecke Lit. A	Strecke Lit. B
Für allgemeine Verwaitung f Bahnaufsicht und Bahu-	64.835-64	fl. 91.283·69
erhaltung	380.644.785	, 544.789.49
ciellen Dienst	577.910:395	, 870.314.545
für Zugförderungs- und Werkstättendieust ,		, 515.197 940
für Besonderes	521.317.805	. 785.357.425
Gesammt-Ausgaben f, 1896 fl	1,904.490.365	fl. 2,806,943:090
, , , , 1895	1,832.806.520	, 2,634.396 785
Daher im Jahre 1896 mehr	71.683 845	. 172.546:305

Von den gesammten Betriebs-Ausgaben entfailen im Jahre 1896 auf 1 km Betriebsläuge fl. 6857 57 (gegen fl. 6659-69 im Vorjahre) auf der Strecke Lit. A und fl. 7787 31 (gegen fl. 7262:21 im Vorjahre) auf der Strecke Lit, B. Auf den Zugskilometer entfallen fl. 1.02 (gegen fl. 1.06 im Vorjahre) auf der Strecke Lit. A mid fl. 1.04 (gegen fl. 1.01 im Vorjahre) auf die Strecke Lit. B, während der Wagenachskilometer auf 2:27 kr. auf der Strecke Lit. A und auf 1:99 kr. auf der Strecke Lit B zu stehen kommt, das ist auf der Strecke Lit. A um 0.02 kr. und auf der Strecke Lit. B um 0.03 kr.

höher als im Jahre 1895. Der Betriebs - Ueberschuss des Berichtsiahres beträgt

für	das	Unternehmen	Lit.	A				fl.	2,256.089.65
**	27		Lit.	В			٠	22	3,668.984.60
das	ist	zusammengen	mmei	n fiir	18	196		fl.	5,925.074.25
hin	gege	n für 1895					٠	29	5,727.737:233
dah	er i	m Jahre 1896	; mel	ır un	1			fl.	197.337:013

Ueber die Leistungen können dem Jahresberichte folgende Daten entnommen werden:

	Strecke Lit. A	Strecke Lit. B
Beförderte l'ersonen .	. 989,459	1.681.812
Reisegepäck		t 5945·3
Eilgüter und Frachten .	978.675.6	t 868.414.2
Zugskilometer		1,935.964
Locomotivkilometer	. 2,291.100	3.150.184
Wagenachskilometer .	. 61,012.571	101,417.287
Gesammtzahl aller Züge	32.248	50.905

Die Länge der Betriebslinien vertheilte sich mit 201.720 km anf die Strecke Lit. A und mit 259:587 km auf die Strecke Lit. B. so dass sonach die Länge des ganzen Netzes mit Ende 1896 461:307 km betrug. Der Stand der Fahrbetriebsmittel umfasste 159 Locomotiven, 147 Tender, 272 Personeuwagen mit 9974 Sitzplätzen, 6048 Güterwagen und 9 Schneepflüge.

Die Dividende wird für die Strecke Lit. A mit fl. 681/. (gegen fl. 63 im Vorjahre), für das B-Netz mit fl. 24 (gegen fl. 221/2 lm Vorjahre) vorgeschlagen. Aus dem Reingewinne wird ferner für jedes der beiden Netze eine Specialreserve von je fl. 275,000 geschaffen, welche zur Anlage nener Kohlenschächte dient. Für Wohlfahrtsehrichtungen werden fl. 125.000 verwendet: endlich werden für das A-Netz fl. 112.513, für das B-Netz fl. 113.982 auf neue Rechnung vorgetrageu.

Werden zum Betriebsüberschusse noch das Erträgnis des Kohlenwerkes mit rund fl. 310,000, sowle die fl 257,000 betragenden Activzinsen hinzugeschlagen, so stellt sich der Gesammt-Ueberschuss auf rund 6:492 Millionen Guiden, welcher nach Abschlag von fl. 2.094.000 für Prioritätendienst einen Reinertrag von 4.398 Millionen Gulden liefert, der zuzüglich des Vortrages von fl. 178.000 vom Vorjahre einen Gesammtgewinn von 4.576 Millionen Gulden ergibt. Das im Kohleuwerk investirte Capital beziffert sich mit rund 6 Millionen Gulden und beansprucht ein Zinsen- und Tilgungserfordernis von fl 341.429; es ergibt demnach einen Abgang von Gulden 31.028, welcher beiden Netzen zur Last fällt. Die Aufbesserung der Erträgnisse haben namentlich die höheren Actlyzinsen herbeigeführt. Dieseiben stiegen nämlich gegen 1895 auf der A-Linie um fl. 39.800 und auf der B-Linie um fl. 73.177. Jedoch hat hiezu auch die Steigerung des Personen- und Güterverkehres um 56,992 Reisende, bezw. 285,000 t in nicht geringent Masse beigetragen.

Betriebsergebnisse der österreichischen Nordwestbahn für das Jahr 1896. Wir eutnehmen dem uns vorliegenden Geschaftsberichte der Nordwestbahn für 1896 die Thatsache, dass sowohl der Personen- als auch der Güterverkehr auf beiden Netzen höbere Einnahmen als im Jahre 1895 aufzuweisen hat. Die Vermehrung dieser Einnahmen beträgt im Personenverkehre 2 92 % auf dem garantirten und 0.32% auf dem Ergänzungsnetze, im Güterverkehre 6 93 auf dem garantirten und 1.88% auf dem Ergänzungsnetze. Während jedoch die Anzahl der beförderten Personen auf dem garantliten Netze um 4.43% zunahm, verminderte sich dieselbe auf dem Ergänznugsnetze um 2.22%, was darauf zurückzuführen ist, dass durch die Concurrenz der nen eröffneten elektrischen Kleinbahn Prag-Lieben ungefähr 35,000 Personen dem Localverkehre entzogen warden, Hingegen ist das Quantum der beförderten Parteigfiter entsprechend den höheren Einnahmen auf beiden Netzen gestiegen, und zwar auf dem garantirten Netze um 4.5%, auf dem Ergänzungsnetze um 4.6%.

Die gesammten Einnahmen des garantirten Netzes

1896 1695 betrugen . . . fl. 11,076.827-22 fl. 10,455.772-13 , 5,905.990.27 die Gesammt-Ausgaben " 6,249.710 13 Somit beziffert sich der

Nette-Ertrag auf , fl. 4,827.117-09 fl. 4,549.781-86

und ist daher im Vergleiche en jenen des Vorjahres nm fi. 277.335-23 gestiegen. Wird dem um die Zinsen des Material-Vorrath-Conto gekärzten Betriebs-Netto-Ertrage für 1896, also dem Betrag von fl. 4,797.117-09 die provisorisch ermitielte Simme des garantitren Reinerträgnisses in Silber von fl. 4,511.730-48 entgegengehalten, so ergibt sich für das Jahr 1896 ein Ueberschnse von fl. 285.386-61, woron die Halfte, das ist fl. 142.693-31, an die Staatsverwaltung abzunführen lat. Die eigentlichen Betriebskoten stellen sich fl. 5,094.693-14 und sind gegen das Vorjahr nm fl. 224-141-21 gestlegen.

1896

1005

Die Gesammt - Einnahmen des Ergänzungsnetzes

höher.

betragen. ft. 7,040,726'30 ft. 6,924.652'66 die Gesammt-Ansgaben . . . 3,262.576'39 , 3,105.164'94

Netto-Ertrag von . . ft, 3.778.149-91 ft. 3,819.487-72 und ist daher gegen das Vorjabr nm ft. 41.337-81 gefalten. Die eigentlichen Betriebskosten des Ergatzungsnotzes allen sich für 1896 nach Abzug der Steuern, Steuupel etc. auf ft. 2,980.177-97, das ist gegen 1895 m ft. 107.013-59

Der Hanpt-Rechnungs-Abschlass weist auf an

Activen.

Besitzstand			fl.	159,814.190 21
Cassa- nnd Effectenbestände				9,197,564:13
Materialvorräthe				1,284.791
Debitoren				2.721.344.83
k. k. Staats Centralcasse				17,821.133.03
Staats-Subventionszinsen-Conto				12,801.756 15
Zusammen	ı.		fl.	203.640.779:35

Passivan.

					400	,,	* *	2 51					
Gesells	chafts	fonds	٠.									fl.	155,460.000
Amerti	satlons	-Conto										**	4.304.600
Zlnsen-	, Divi	denden-	u. T	ilgi	nng	81	üe	ks	tä	nd	e	-	2,409.143.28
diverse	Rese	rven										*	1,364.753 09
Credito	ren .										٠	19	7,032.973.25
Aeraria	d-Vors	chnes-C	onto	٠									17,821,133.03
Aeraria	ıl-Vori	schtissez	inse	n-C	on	0							12,800,403.58
k. k. S	taats	erwaltu	ng .									_	142.693.31
Gewinn	- und	Verlas	t-Cor	120	A			i	i	i	į	-	183,700:46
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	77		79		В								2.121.379.35
				7.								a	002 010 220.25

Die Anzahl der Stationen und flaitestellen beider Netze betrag 168, die Betriebslinge 938+686 km. Der Stand der Fahrbetriebsmittel unfasste mit Jahresschluss auf beiden Netzen 265 Locomotiven (um 9 mehr als im Jahre 1895), 16 Schneepfäge (wie im Vorjahre) 544 Personenwagen (um 26 mehr gegen 1895), 42 Postwagen (wie im Vorjahre) and 5619 Lastwagen (um 50 mehr gegen das Vorjahr), lungsammt wurden mit diesem Fahrparke bei einem Verkehr von 145.219 Zägen geleistet, 7466.937 Zagskilometer, bezw. 282,876.153 Wagenachskilometer. Die Zahl der beförderten Personen betrug 6,508.599 gegen 6,456.147 im Jahre 1895.

Erwähnenswert ist noch, dass der Frachtenverkehr seine Hebney hanptächlich den ermässigten Classen verdankt, und zwar beträgt die Stelgerung 124.718 t (795.5) und Gülden 233.900-83 (13'14.5) an Einnahmen. Einen besonders starken Aufschwung hat der Verkeir in Getreide, Mialy, Mahlprodneten, Raffinaden, Robracker, Zuckerrüben, Baumaterialien, Leinenund Banmwüldwaren genommen. Die Dividende wird bei beiden Netzen in derselben Höhe wie im Vorjahre, nämlich beim garantirten Netze mit fl. 11 and beim Ergänzungsnetze mit fl. 11.75 in Vorschlag gebracht

LITERATUR.

Die österr-ungar, Monarchie, Geographisch statistisches Handbuch für Leseralter Stahe von Prof. Dr. Friedr. Umlauft. Drüte, amgescheitet and erweiterte Anflage. Mit 200 Ullastrationen und 16 Karzbellageu, im 25 Liefernagen à 30 kr. (A. Hartlebeu's Verlag in Wien.)

Das grossangelegte Werk von Professor Umlauft "Die österreichisch-nugarische Monarchie", welches schon in dritter Anflage erscheint, führt die in den vorangegangenen Lieferungen begonnene Statistik in den uns nunmehr vorliegenden Lieferungen 17 and 18 zu Ende. Hier interessiren besonders die im Anschlasse an das Unterrichtswesen erörterten Resultate der Volksbildung, weiche zeigen, wie segensreich die nenen Volksschulgesetze in Cis- und Transleithanien gewirkt haben. Auch auf den Gebieten der Pflege von Wissenschaft und Kunst, der Publicistik, die humanitären Einrichtungen, des Vereinswesens lässt sich ein stetiger Fortschritt statietisch nachweisen. Eingehend behandelt das Werk die Verfassung und Verwaltung der Monarchie und ihrer Bestandtheile und bietet anch in dieser Hinsicht überall die neuesten Angaben. Eine Zusammenstellung der Staatsschulden Europas zum Vergleiche mit denen der Monarchie ergibt, dass dieselben sich seit anderthalb Jahrzehnten relativ, d. i. im Verhältnisse znr wachsenden Bevölkerung, nicht vermehrt haben. Der Abschuitt über das Kriegswesen Oesterreich-Ungarns bringt sehr interessante Vergleiche über die Zahl der Wehrpflichtigen, die Präsenzdienstzeit, die Kriegsstärke der Armee und Flotte der europäischen Staaten, Anf den hiermit schliessenden statistischen Hauptabschnitt des Werkes folgt in der 18. Lieferung der Beginn des "besonderen Theiles", welcher sämmtliche Einzeiländer der Monarchie in selbständigen Abschnitten nach dem gleichen Programme behandelt, indem von jedem derselben ein knappes Geschichtsblid, eine Uebersicht der physischen Geographie, Bevölkerungs-Statistik, Betrachtungen der Culturverhältnisse, des Verwaltnugs-Organismus und der politischen Eintheilung geboten werden, woranf die Topographie des Landes folgt. Bei Niederösterreich wird die Stadt Wien mit Recht besonders ausführlich behandelt und ihre Lage and Geschichte, ihr Boden, eine Beschreibung des alten und nener Wiens, eine Statistik, aber auch die Hochquellen-leitung, die Donauregullrung bei Wien und die Stadtbahn sachgemäss besprochen, Ausser Niederösterreich enthalten die Lieferungen 19 und 20 noch Oberösterreich, Salzburg, Steiermark. Kärnten und Krain. Neben den zahlreichen, vorzüglich ausgeführten Illustrationen sind auch die beigegebenen Karten der geologischen Verhältnisse und der Dichtigkeit der Bevölkerung in Oesterreich-Ungarn zu erwähnen.

Alphabetisch geordneter Eisenbahn-Frachten-Tarif für Wien. Nachtrag I. Herausgegeben von Alb. Strauss, Controlor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Wien 1897. Verlag des "Allgemeinen Tarif-Anzeiger." Preis fl. 1.

Der Nachtrag I zur 1896er Ansgabe dieses praktischen Tarifwerkes enthält alle jene Aunderungen der allgemeinen Bestimmungen, der Güterclassification und der einzelnen Sätze, welche seit dem Erscheinen des Hängtwerkes durchzeführt warden. Wir nehmen Gelegenheit auf dlesse für alle Beamten, welche mit Frachtealenlationen zu thun haben, sowie für alle Frachtversender höchst brauchbare Werk bosonders hitzusweisen,

CLUB - NACHRICHTEN

Weltausstellung in Paris 1900. Wie bekannt, wird die im Meliamsletung in Faris 1909. We bekann, was ure un Jahre 1900 in Paris attificidende Weltansstellung ande eine retro-spective Gruppe enbalten, in welcher Objecte (in Verwendung ge-standene Hegenstände oder Zeichungen oder Modello Anfahme finden werden, welche ein besonderse historisches luttersse bleten. Am wetvolisten werden diesberkglich diepingen (bietet er-

achtet, welche sich seinerzeit als Nenerungen von nachbaltigerer Bedentung auf den technischen Gebieten des Eisenhahnwesens dargestellt baben.

Es tritt demnach an die österreichischen Fachkreise die wich-Es tritt demnach an die österreichisenen rachkreise die weis-tige Anfgabe heran, nach Kräften dann beinningen, dass in der retrospectiven Gruppe der hervorragende Antheil Oesterreichs an der Entwickelung des Eiseubahnwesens zur Anschanung gelange. Der Club österreichischer Eisenbahnbeaunten ladet daher seine

Mitglieder ein, Umschan zu balten, ob sich in Ibrem oder Ibrer Bekannten Besitze geeignete Ausstellungsobjecte befinden und gewebenen kannten Hesitze geeignete Ausstellungsoopecte oenneen und gregeweise Falles sich an der Ausstellung entsprechend zu hetheiligen und das Eisenbahmministerium von der Art der Beschickung der retrospectiven Gruppe ehestens zu unterrichten, was am besten durch Vermittlung des Präsidiums des Club geschehen kann.

Das Eisenbabministerium, von welchem diese Anregung aus-geht, rechnet um so sicherer auf die volle Unterstützung der betheiligten Fachkreise, als der gekennzeichneten Aufgabe der retrospectiven Gruppe eine eminent patriotische Bedentung zukommt.

Das Präsidium

des Club österr. Eisenbahnbeamten.

Bericht über die am 16. Mai 1897 stattgefundene Malfahrt. "Die Wolken flieh'n, der Wind sanst durch die Blätter, Ein Regenschaner zicht durch Wald und Feld,

Für eine Maifahrt nicht das rechte Wetter, ...

Beim besten Willen findet der Chronist kein Wort, welches die Situation in den Morgenstanden des 16. Mai richtiger charakterisiren könnte. Aber trotzdem fand sich eine muthige Schaar von Reisetheilnehmern und - zur Ehre des schönen tieschlechtes sei es gesagt — recht zahlreichen Theilnebmerinnen (im Gauzen gegen 120) am Aspangbahnbofe ein, man begrüsste sich trotz (oder in 120) am Aspanghannone ein, man vegrinate sich irrüz (veer in Folge?) der khilen Witterung nur omso warmer, in der offenkni-digen Absicht, sich in Lanne und Frobsinn durch Jupiter pluvins aber auch gar nicht stören zu lassen. Zur Förderung der Heiterkeit trug sehr viel der, eine allgemeine Ueberraschung bildende "Reiseführer" bel, eine literarische Gabe naseres liebenswürdigen Ausschnasmitgliedes Herrn Arthur Mayer, der in launiger Weise die land-schaftlichen und historischen Reize und Genüsse, die die Maifahrt zn bieten versprach, schilderte.

Zur bestimmten Zeit, um 7 Uhr 35 Min. Früh setzte sich der Separat-Zng — es hatte mittlerweile zu regnen aufgebört — in Be-wegung und brachte die Gesellschaft in kaum 2 Stunden nach Seehenstein, wo im Hötel Fnchs für ein Gabelfrühstück gesorgt war. Nach vollzogener Stärkung zog Alles von danuen, das Gros der Gesellschaft binauf auf die Burg, um dieses prächtig gelegene Liechtenstein'sche Besitzibum zu besichtigen, wo ein munterer Castellan in gelungener Weise durch die zum grossen Theile wöhlerbaltenen Rämmlichkeiten und Sammlungen deu Cicerone machte. Der Abstieg wurde wieder zur Station Seebenstein zurück unternommen und — kanm, dass wir unten angelangt und einwaggouirt wareu — fing der Regen, der so lange pausirt batte, von Nenem an.

Die Weiterfahrt nach Aspang danerte nor kurze Zeit, auch batte der Himmel ein Einschen und schloss seine Schleussen, aber. natte der Himmei ein Einschen nad schlosa seine Schleussen, aber, wenngleich es nicht mehr regnete, der Weg vom Bahbnofe in den fir zum Gashofe der Frau Marie Doczkal, wo das Mittagessen unser harrte, hildete ein Mattyrium oh seiner Grundlosigkeit. Dafür wurden wir aber reichlich entschädigt; sebon von Weitem grüsste uns ein festlicher Maihaum, ans den Fenstern des Gasthofes wurden uns Blumen zugeworfen und im Speisesnale grüssten uns die prächtig gedeckten Tische, an welchen rasch Platz genommen wurde. Das Mittagessen mundete vortrefflich, 5 Gänge, sebr gut zubereiter, in reichlicher Auswahl geboten, prompt servirt und mit grossem Appenite verzehrt, so dass alles einmüthig die Wirthin lohte. Beim letzten Gange erhob sich der Clubpräsident Herr Ministerialrath Baron Buschman, um auf den weiblichen Theil der Gesellschaft, der allen Wettermbilden der 3 Eismänner und der nassen Sophie Trotz bietend, sich dem Ansäuge angeschlossen hatte, zu tosairen. Nach ihm erhoh sich Herr Dr. Soheiber, erinuerte daran, dass die diesmalige Maifahrt unter dem Zeichen der E. W.-A. (Eisenhahn Wien-Aspang) stattfinde und dankte der Aspangbahn für das bei Bestellung des Separatzuges bewiesene Entgegenkommen. Ihm erwiderte der Director der E. W .- A., Herr von Tunkler, der mit dem Verkehrs-

Chef Herrn Kndernatsch die Fahrt mitmachte, um Namens seiner Verwaltung den Club zu begrüssen und auf ihn ein Hoch anszubringen.

Nach dem Essen versuchten es die Muthigeren, trotz der durchweichten Wege die reizende Umgebung von Aspang näher kennen zu lernen, die Meisten blieben in traulicher, zwangloser Unterhaltung. rerace, our accissen bieben in trauticher, zwangtoser Unterhalting, in Gruppen getheilt, im Speisesaale sitzen, his nm 5 Uhr die musikalisch declamatorischen Vortäge begannen. Das ursprüngliche Unterhaltungs-Programm konnte, da die in Anssicht genommense Mitwirkenden wegen des schlechten Wetters abgesagt hatten, nicht zur Ansführung gelangen, nm so grösserer Dank gehübrt den beiden Gesangskünstlere, Frl. Hermine Norden nud Herrn Löwen berg. die bereitwillig eingesprungen waren. Die Erstere ist den Besuchern der Unterbaltungsabende des Club nicht fremd, wir hatten bereits mehrfach Gelegenbeit, sie zu hören. Ihre kräftige, ausprechende Stimme, die Modulationsfähigkeit ihres Organes, die jedem einzelnen Liede sich anpassende Charakterisirung im Gesange bewirkten, dass alle Vortragsnunmern der Sangerin stürmischen Beifall seitens des Anditoriums fanden. Nicht weniger acclanirt wurde Herr 1, 8 wen-Anditoriams fauden. Nicot weniger accianist wurde ziert 2000 wen-berg, welcher gleichfalls über ein sebr gut geschultes Organ von grossem Wohlklange verfügt und durch den lebbaften Applans za wiederbolten Zugaben genöthigt wurde. Dass schliesslich auch Herr Inspector Kowy das Podium betrat, branchte eigenlich nicht er-wähnt zu werden, denn er gehört sozusagen zum "eisernen" Bestande des Club, obne ihn ware eine Landpartie unvollständig. Er hat immer die Lacher auf seiner Seite, zuerst hielt er ein mit feiner Ironie ansgestattes Spiegelbild den Wienern vor nud bernach schilderte er die Leiden und Frenden der Semmering-Vergnügungszügler; was die Anwesenden noch an Beifall spenden konnten, beimste er ein. Alles batte sich so gut uuterbalten, dass man die Improvisirtbeit des kunstlerischen Programmes nicht merkte.

Nachdem die Gesellschaft noch einen Abendimbiss eingenommen. wurde der Weg zum Bahuliofe eingeschlagen; um 1/49 Uhr pfiff die Locomotive zum Zeichen der Abfahrt, es fing wieder zu regnen an und nm 1,211 Uhr langten wir wohlbehalten nach einem fröhlich verlebten Tage wieder in Wien an.
Wold dem, der mit Galloschen ansgerüstet war!

Neue Begünstigung:

Fran Carola von Nestel-Elehhansen, Besitzerin des "Beam ten heim in Karlsbad, bat sich bereit erklärt, Clubmit-gliedern in berücksichtigungswürdigen Fällen ein complet ein gerichtetes Zimmer sammt Bediennag nuent gelt lich zur Verfügung zu stellen. Bewerber haben eine diesbeztigliche, entsprechend begründete und von ihrem Vorgesetzen vidirte Anfrage mit genauer Angabe der und von liefen vorgesetzen vieutre Antrage mit geinnet augeart wet. Zeit ihrer Eintereffen und der Daner ibres Anfeithaltes an die Verwaltung des Besmtenheims Eichhansen im Karlsbad, Panoramastrassen N. 1030, zu riebten, woranf deselben, nach Massgabe der freien Zimmer, seitens der Besitzerin eine Anweisung zugehen wird, welche beim Einterfeit im Beamtenheim der Verwaltung vorzuweisen und auszufolgen ist.

Das Beneficien - Comité.

VORANZEIGE.

Das Excursions- und Geselligkeits-Comité gibt hiemit vor-laufig bekannt, dass für Mitte Juni d. J. eine Besichtigung der Zahuradbahn Vordernberg-Eisenerz, sowie der Werke der öster-richisch-alpinen Montangesellschaftam Erzberge in Aussicht genommen ist.

Der Ausfing wird 11/e Tage in Anspruch nehmen und soll die Abreise entweder Donnerstag (Frobuleichnam) den 17. Juni oder Sountag den 20. Juni Nachmittags eirca 2 Uhr vom Südbahnhole aus mittelst Separatschnellzuges statifinden. Zur Uebernachtungs-atation ist Leoben bestimmt und wird die Rückfahrt am daranflo-genden Tage gegen 4 Uhr Nachmittags von Eisenerz aus, nach Wien Südbahnhof erfolgen.

Der Preis einer Theilnehmerkarte wird aich für Mitglieder auf 3 fl. 75 kr., für Gäste auf 7 fl. 50 kr. stellen und ist in der Karte Fahrt, Uebernachtung und Mittagessen inbegriffen. Die Ausgabe des endgiltigen Programmes erfolgt demnächst.

Das Excursions- und Geselligkelts-Comité.

Anmerkung: Vorlänfige Anmeldungen werden bei den ge-wöhnlichen Verschleissstellen und den nachbenannten Herren Comité-Mitgliedern entgegengenommen:

Dr. Fr. Feldscharek, G. Fenzl, K. Spitzer, Dr. R. C. Spitzer, L. Waldstein, Nordhahn; L. Handorsky, Staats-Eisenbahn Gesellschaft; A. Klein, Sudbabn; J. Neblinger, k. k. Staatsbalinen.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 17.

Wien, den 10. Juni 1897.

XX. Jahrgang.

IN HA L T. Von der Eisenbahnstadt Crww. — Locomotive der amerikanischen Holz- oder Stangenbahn von der Curtis Manufacturing Company, St. Louis V. St. A. — Elektrische Bah no ni: Elektrische Locomotive, System Beilmann. Eine deltrische Bahn von 40 km Betriebeilänge. — Chron ik: Genagrevein österreichieber Eisenbahnebennten. Weltsunsstellung Paris 1900, Von der projectiren Pariser Untergrundshahn La Metropolitain*. Betriebesrgebuisse der Kaiser Ferfeinands - Nordshahn für das Jahr 1966. Betriebesrgebuisse der Skindredentschen Verbindungsbahn für das Jahr 1969. — Livet istenbahndienste, Clubkachrichten.

Von der Eisenbahnstadt Crewe.

Wenn einmal eine umfassende Geschichte des Einflusses geschrieben werden wird, den die Eisenbaln auf
das gesamute Culturleben genommen hat, dann wird des
Unstandes nicht vergessen werden dürfen, dass sie auch
als Städtegründerin eine Rolle gespielt hat. Ein solcher
Fall bezieht sich unter Anderem auf die englische Stadt
Trewe. Crewe war urspränglich ein unscheinbares Dort,
bewöhnt von einigen Landwirthen und Hüttenbesitzern;
heute ist es eine ansehnliche Stadt mit mehr als 30,000
Einwohnern, durchwegs bestehend aus Bediensteten
nud deren Familien der London und North-Western
Eisenbahn, sowie aus Kanfleuten und Gewerbetreibenden,
ule für deren Bedüffnisse sorzen.

Hier ward nämlich im Jahre 1843 von der Grand-Junction Eisenbahn, welche drei Jahre später in den Besitz der London und North-Western Eisenbahn gekommen ist, eine Werkstätte angelegt. Nachdem sich der Fahrpark dieser Bahn immer mehr vergrösserte, wurde im Jahre 1865 Crewe als ausschliessliche Hauptwerkstätte für alle Bedürfnisse erklärt; diese hat seitdem einen solchen Umfang genommen, dass sie heute wohl als die grösste aller überhaupt bestehenden Eisenbahnwerkstätten gelten kann.

Es säumen deun auch alle Fachleute, welche Gelegenbeit haben, England zu besuchen, nicht diese Werksätten-Anlagen zu besichtigen und über die Grossartigkeit derselben ihrem Staunen und der Bewunderung Ausdruck zu geben. Will man von der Stadt selbst und überdas Leben in derselben eine Vorstellung haben, so mmss man vorerst einen Blick auf die Bedeutung von Crewe als Station und auf die damit zusammenhängenden Anlagen werfen.

Die London und North - Western Eisenbahn, die zweitgrösste in Grossbritannien, hat eine Gesammtlänge von 3020 km. Von London ausgehend, beherrscht sie die

am reichsten entwickelte Gruppe der englischen Bahnen in nordwestlicher Richtung, und anchdem sie die grössten Weltlandelsplätze und Industrieorte wie Birmingham, Chester, Dublin, Manchester, Liverpool, Glasgow, Edingburg berührt, so ist klar, dass dieses Bahngebiet nothwendig zu einem der lebhaftesten der Welt werden musste.

Die Hauptlinie behält, mit Ausnahme einer Ablenkung, mittelpunkte der Grafschaft Staffordshire mit ihrer hochgesteigerten Industrie — die directe Richtung von London nach Liverpool bei, wobei sie in Crewe noch eiuen Knotenpunkt bildet, von welchen ans wichtige Linien nach Chester und Manchester abzweigen.

Die Gesellschaft dieser Bahn verfügt über einen Fahrpark von mehr als 3000 Locomotiven, 5000 Personenwagen und 60.000 Güterwagen. Seit Bestand der Werkstätten in Crewe sind bis Ende 1888 nicht wenigeral 83031 Stück Locomotiven neu gebaut worden, während nebenher alljährlich ungeführ 3000 Locomotiven in Reparatur kommen, wobei durchschnittlich 330 Stück gleichzeitig in Wiederherstellung begriffen sind. Diese Angaben allein geben einen ungefähren Begriff von dem Umfange der Crewer Werkstätten.

Schon im Jahre 1864 war die Gesellschaft darau gegangen für die eigenen Zwecke ein grosses Bessener-Stahlwerk zu errichten, welches sich nahe an der alten Werkstätten-Anlage befand. Zwischen beiden Anlagen befanden sich die Zweiglinien nach Chester und Holyhead, die später verlegt worden sind, so dass Raum zur weiteren Vergrösserung der Werke geschaffen wurde. Durch die allnäligen Ewweiterungen war endlich der Platz hiefür bis auf 160 acres (647.470 m²) angewachsen; davon nehmen die bedeckten Räume eine Fläche von 36 acres (125.680 m²) ein.

Die Crewer Werkstätten dienen indessen nicht allein für die Zwecke des Zugförderungsdienstes, sondern auch für jene des Bahnbanes, der Bahnerhaltung und des Verkehrsdienstes. Hier werden also nicht blos Locomotiven gebaut und reparirt, sondern auch Schienen gewalzt, Signal-Anlagen, Krahne und alle Gattungen von Maschinen gebaut, eiserne Brücken hergestellt, Ziegel gebrannt, Gasund Wasserleitungsröhren hergestellt u. s. w., so dassalo die Geeellschaft in den Stand gesetzt ist, ausschliesslich nur das Rohmateriale anzuschaffen und dasselbe in Crewe weiter verarbeiten zu lassen, wodurch sie in jeder Richtung von fremder Bearbeitung und von auswärtigen Fabrikanten völlig mabbängig ist.

Nur die kupfernen Rohre und Kupferplatten machen hievon eine Ausnahme.

Die Crewer Werke liefern natürlich auch die wichtigsten Bestandtheile und Materialien, welche in den übrigen Werkstätten der Gesellschaft benöthigt werden. Zu diesen gehören vor Allem die Werkstätten in Wolvertou, in welchen ansschliesslich Personenwagen gebaut und reparirt werden, und in welchen über 2000 Arbeiter beschäftigt sind, ferner die Werkstätten in Earlestown für den Ban und die Reparatur der Güterwagen mit 1600 Arbeitern.

Zum Betriebe der Crewer Werke sind täglich nicht weniger als 140 Maschinen in Daunpf; die Dampfmaschinen-Anlagen bedecken insgesammt eine Fläche von 25 acres (101 m²), wobei allerdings eine grosse Dampfwäscherei für das Reiuigen und Trocknen der Fahrzeuge, ferner die Fahrikation von Seife, die mit Hilfe des zurückgewonnenen Schmiermateriales erzeugt wird, mit inbegriffen sind.

Auch ist noch zu erwähnen, dass hier grosse Gaswerke vorhanden sind, welche das nötlinge Gas nicht nur für die gesammten Anlagen der Station, sondern anch für die Stadt liefern, und dass ferner eine grosse Wasserleitung besteht, welche alle Werke, sowie auch die Stadt mit Wasser versieht.

Es ist nun leicht einzusehen, dass der Betrieb so grosser und umfangreicher Anlagen auch ein bedeutendes Personale erfordert. Im Jahre 1839 waren in den Werken gegen 6500 Mann beschäftigt, wozu noch gegen 660 Loconotivifihrer und Heizer, Zugsbegleiter und sonstige Bedienstete, die stäudig in Crewe stationirt sind, hinzugekommen sind, so dass also das Bahnpersonal sehon damals mehr als 7000 Personen betrug. Rechnet man die Familienangehörigen dazu, so gibt dies eine anschnliche Bevölkerungszahl.

Aber schon bei der anfänglichen Errichtung der Werkstätten war das erforderliche Personale bereits so auschnilch, dass die Gesellschaft an die Unterkunft deuken musste; sie entschloss sich eigene Wohnhäuser zu bnuen, deren Zahl bis heute bereits auf 800 gestiegen ist, Hiezu kommt noch, dass eine grosse Anzald von Bediensteten aus eigenen Mitteln Wohnhäuser haben errichten lassen, so dass also im Laufe der Zeit die unschnilche Stadt Crewe entstanden ist, die im wahren Sinne des Wortes eine Eisenbahnstadt ist. In den der Gesellschaft gehörigen Häusern werden die Wohnungen gegen einen mässigen,

und auf keinen Gewinn abzielenden Mietzins vermiethet. Nachdem aber die Station Crewe auch im Verkehrsdienste eine wichtige Station ist, und hier ein Wechsel des Zugförderungs- und Zugspersonales ist, hat die Gesellschaft auch eine größeser Anzahl von Wohnhäuseru für die unentgetliche Unterbringung dieses Personales errichten lassen.

Im Jahre 1877 wurde Crewe als Stadt erklärt und als solche incorporirt; zum ersten Bürgermeister (Mayor) wurde der als hervorragender Fachmann allgemein bekannte General-Director Mr. F. W. Webb gewählt.

In demselben Jahre wurde der Stadt zum Regierung-Jubilainn der Königin und zur Erimerung an die fünfzigjährige Eröftnung der Eisenbahn in Crewe ein öffentlicher Park mit einer Fläche von ungefähr 40 acres (161.868 m) von der Bahngesellschaft geschenkt, welcher dann im nächstfolgenden Jahre von dem Herzoge von Cambridge feierlich eröffnet und der allgemeinen Benützung übergeben wurde.

Der Umstaud, dass die Bewohner einem gleichen Berufe angehören, hat nicht nur der Stadt einen besonderen Charakter verliehen, sondern es hat sich auch das Leben, getragen von dem Bewasstsein der Zusammengehörigkeit, zu einem viel geselligeren und mehr familiären heransgebildet. In dieser Beziehung ist die Bahngesellschaft selbst bemüht, anch den öffentlichen Bedürfnissen der Bewohner in jeder Beziehung, mitunter in wahrhatt freigebiger Weise entgegenznkommen. So hat sie bisher acht Schulen für mehr als 4000 Schüler, in welchen der Elementar-Unterricht ertheilt wird, errichten lassen, und sorgt für deren Erhaltung Ansserdem hat sie aber auch bei der Errichtung von noch anderen Schulen ihre Mitwirkung geliehen. Es ist nämlich erklärlich, dass die Bewohner selbst wieder bemüht sind, ihre Kinder im Bahndienste unterzubringen, und so hat sich denn Crewe zu einer Pflanzstätte für den Nachwuchs an Bediensteten herangebildet. Zu diesem Zwecke sind nun besondere Schulen vorhanden, welche mit dem "Mechanics-Institution" verbunden sind. Dieses Handwerker-Heim, welches in einem grossen Gebäude untergebracht ist nud gleichfalls von der Gesellschaft errichtet worden ist, bildet eine Art Club, in ähnlicher Weise organisirt und verwaltet, wie der in Derby von der Midlandbahn errichtete, welcher in dieser Zeitung Nr. 5, Jahrg. 1896, näher beschrieben worden ist.

Dieses Heim, dessen jährliche Verwaltungs-Auslagen über fl. 21,000 betragen, enthält eine Bibliothek mit nammehr über 11,000 Bänden, Lesesäle, in denen auch Zeitungen und Zeitschriften aufliegen, eine grosse Halfe im öffentliche Vorträge und gesellige Unternehmungen, Restautations-Localitäten, Rauchzimmer für den technische und ausserdem auch Lehrzimmer für den technische Unterricht, sowie auch Lehrwerkstätten zur praktischen Ausbildung. Die Zahl der Schüler, welche im Jahre 1836-diese Schulen besnelt haben, hat sich auf 1701 belauf der

In ersten Jahrgange wird gelehrt: Arithmetik und Geometrie, Grammatik und Geographie, englische Geschichte, Masik, Französische Sprache, Stenographie, Buchhaltung und Holzschnitzerei. Im zweiten: praktische Geometrie, Maschinen- und Bauzeichnen, theoretische und angewandte Mechanik, Physik, Mathematik, anorganische Chemie verbunden mit praktischen Lebuugen, Physiologieder Thiere, Hygiene, Metallnrigie, Physiographie, Landwirthschaft. Im dritten Jahrgang: Maschinen-Ingenieur-Wissenschaft, Gewinnung und Herstellnung von Eisen und Stahl, Freihandzeichnen, Modellzeichnen etc.

Diese Schulen werden zum grossen Theile auch von jungen Leuten besucht, die unter Tags bereits in Dienstender Eisenbahn steheu und zu den anfänglichen Verrichtungen verwendet werden, wie diese Verwendung von Eisenbahnjungen bei den englischen Eisenbahnen allgemein gebräuchlich ist. Aber auch für die Erwachsenen finden allerhand Vorlesungen aus verschiedenen Zweigen der Wissenschaft und Knust statt.

In den mit den Schulen verbundenen Lehrwerkstätten können nicht nur die Clubmitglieder für ihren eigenen häuslichen Bedarf allerhand Neuherstellungen und Reparaturen besorgen, sondern es werden auch die Schüler in den für den Locomotivbau wichtigsten Handwerken unterrichtet. Um den Schülern den Besuch zu erleichtern, ist eine grössere Anzahl von Stiftungen gegründet, ans welchen Preise und Unterstüzungen zuerkannt werden.

Zu den öffentlichen Gebäuden gehört ferner das spital, gleichfalls von der Gesellschaft errichtet und erhalten, in welchen sich 10 Betten befinden. Alljährlich werden im Durchschnitte an 70 Kranke klinisch und an 1000 ambulaut, und zwar unentgelltich behandelt.

Unter den vorhandenen Kaffeehäusern befinden sich in der Stadt drei grosse Kaffeehäuser, gleichfalls von der Gesellschaft errichtet, die aber von eigenen aus den Bediensteten gebildeten Gesellschaften verwaltet werden, in welchen Alles zu ermässigtem Preise verabreicht wird. Ebenso finden sich von der Gesellschaft errichtete und verwaltete Badeanstalten, in welchen gleichfalls nur billige Preise herrschen.

In Crewe hat ferner der Pensionsfond der Locomotiv-Aufseher ') seinen Sitz, zu welchem ausser den Betheiligten auch die Gesellschaft jährlich einen percentnellen Beitrag liefert.

Dieser Fond wird von einem aus 12 Mitgliedern bestehenden Comité verwaltet, iu welches alljährlich drei Mitglieder aus dem Stande des Zugförderungspersonales, drei Mitglieder aus dem Stande des Werkstättenpersonales gewählt, und die übrigen sechs Mitglieder von der Gesellschaft ernannt werden.

Für das Locomotivpersonale, und zwar für die Fährer, Heizer und Putzer besteht ferner in Crewe die gegenseitige Versicherungs-Gesellschaft, untergebracht in einem eigenen Gebäude. Dieselbe erstreckt sich nicht nur auf das in Crewe, sondern auch anf das in anderen Stationen der Londou und North - Western Eisenbahn stationirte Locomotivpersonale. Zweck dieser Gesellschaft ist die Gründung und Erhaltung eines Fondes, aus welchem bestimmte Snumen gezahlt werden; an die Hinterbliebenen. wenn ein Mitglied stirbt, oder an ein Mitglied selbst als Ergänzung zu dem von der Gesellschaft zu leistenden Betrage, wenn es in Folge eines Unfalles im Dienste bleibend dienstunfähig wird. Es gibt drei Classen der Versicherung: I. Classe für die Locomotivführer und Aufseher-Assistenten, II. Classe für die Locomotivheizer, und Dampfmaschinenwärter. III. Classe für die Putzer und sonstiges Heizhauspersonale. Die Mitglieder der II. Classe können sich anch in die I. Classe, jene der III. Classe in der II. Classe versichern lassen, wenn sie die entsprechenden Beiträge leisten.

Zu den von den Mitgliedern nach einer bestimmten Scala zu zahlenden wöchentlichen Beiträgen leistet auch die Bahngesellschaft percentuelle Beiträge, und sind die Maximalbeträge, welche von der Versicherungs - Gesellschaft nach Erfüllung der Bedingungen ausbezahlt werden, ziemlich hohe.

So werden gezahlt in einem Todesfalle, verursacht durch eineu Unfall im Dienste

1.	Classe				fl.	1000
П.						800
Ш.	22					400

im Falle eines natürlichen, oder nicht durch Unfall im Dienste herbeigeführten Todes

wöchentliche Rente bei Dienstuntanglichkeit im Dienste

Aber auch für andere Fälle ist hier vorgesorgt. Erblindet zum Beispiel ein Mitglied, oder verliert es einen Fuss oder eine Hand nicht im Dienste, oder erleidet es eine Verletzung, welche es zum weiteren Dienste untauglich macht, so werden die Summen beziehentlich von fl. 500, fl. 320 md l. 150 ausbezahlt.

Ist ein Mitglied 60 Jahre alt geworden und zum weiteren Dienste nicht mehr geeignet, so erhält es, weun es durch 20 Jahre der Versieherungs-Gesellschaft augehört hat, in der I. Classe fl. 300, in der H. Classe fl. 200, in der HI. Classe fl. 100.

Die Verwaltung besorgt ein in den Generalversaumlungen ans den Mitgliedern gewähltes Comité, in welches die Bahnverwaltung zwei Mitglieder zu entsenden das Recht hat.

Eine ähnliche Gesellschaft, gleichfalls mit ihrem Sitze in Crewe, ist die gegenseitige Arbeiter - Versicherungs-

^{*)} Unter den Locomotiv - Antsehera (Locomotive foremen) ist hier das Aufsichtspersonale sowohl im Zugförderung«- wie auch im Werkstättendienste zu verstehen.

Gesellschaft. Die Zahl der Mitglieder dieser Gesellschaft welche lediglich aus den Arbeitern der Werkstätten und Werke der London und North-Western Eisenbahn bestehen, betrug Ende 1896 im Ganzen 7728.

Diese Gesellschaft besteht bereits 16 Jahre und umfasst nicht nur Arbeiter der Crewer, sondern auch der übrigen Werkstätten. Auch diese Gesellschaft hat nicht nur ihr eigenes Verwaltungsgebände, sondern auch ein eigenes Krankenhaus, in welchem Mitglieder Pflege finden. Ausser diesen dem Interesse der Bediensteten dienenden Anstalten, welchen die Bahngesellschaft ihre materielle und moralische Unterstützung zuwendet, sind selbstredend auch noch viele andere gemeinntlätige Unternehnungen von den Bediensteten allein in z. beben geruten worden, die alle auf Gegenseitigkeit beruhen und die der Stadt Crewe, so sehr sie dem Aenseren nach einer gewöhnlichen englischen Stadt gleicht, doch den eigenartigen Charakter einer grossen und ausgedehnten Eisenbahn - Colonie verteint.

Locomotive der amerikanischen Holz- oder Stangenbahn

von der Curtis Manufacturing Company, St. Louis V. St. A.

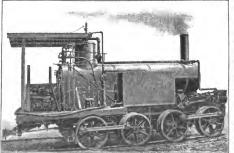
Der ursprüngliche Plan zu der in nachstehender Abbildung wiedergegebenen, eigenartigen Maschine ist eine Erfindung von James H. Steven der Barney & Smith Car Company, Dayton O., V. St. A. Er liess seine Erfindung jedoch nicht patentiren,

Die Maschine läuft auf acht hölzernen Rädern, die derart construirt sind, dass aie leicht und sicher auf den Holzschienen, oder besser gesagt, "Stangenschienen" dahingleiten. Die Räder, welche sämmtlich als Triebräder benntzt werden, haben 30 Zoll englisch im Durchmesser, bei doppelt geflanschter zwölfzölliger Fläche, und sind an dem biegsamen Unterbau der Maschine derart zu je vieren angeordnet, dass sie selbst auf ganz unebenen Wegen leicht über die Schienen gleiten können. Die Dampfeylinder der Locomotiven haben einen Durchmesser von 7 Zoll, bei 10 Zoll Hubhöhe, nnd treiben mittelst eines Zahnrades eine Welle, Von dieser Welle aus wird die vordere Radwelle des hinteren Wagentheiles durch schwere Ketten angetrieben. Die Kettenräder haben doppelten Flansch, so dass die Kette nicht davon herabgleiten kann. Die ganze Stenerung ist ans Gussstahl hergestellt. Sowohl die vorderen wie anch die hinteren Radwellen der Locomotive werden darch seltwärts angebrachte Lenkstangen angetrieben, Der Dampfkessel von 40 HP ist ganz eigenartig gebaut und wird von einer kleinen Doppelpnmpe gespeist. An der Locomotive befindet sich anch ein Dampfsangheber, mittelst dessen das Wasser in die Wasserbehälter befördert wird. Die erste derartige Locomotive worde nach Nicaragua versandt, um ans den dortigen sumpfigen Gegenden das Holz, hauptsächlich Mahagoniblöcke, zn holen; sie befördert täglich 30.000 bis 40,000 Fuss Banmklötze auf den rohgezimmerten Schienen.

Die Locomotive kann ebensowohl auf der Holz- oder stangenbahn landen, wie auf gewähnlichen Eisenschienen, oder aber anch als Zuglocomotive auf ebener Erde. Der Schienenstrang der Bahn besteht aus grob behanenen dünnen Bannstämmen, die ohne jeglichen Unterban einfach auf die Erde gelegt und durch angenagelte, ebenfalls hölzerne Schwellen mit einander einigermassen ests verbunden werden. Eigentlich besteht an der gauzen Einrichtung einzig und allein die Maschine der anf Federn ruhenden Locomotive aus Eisen, alle

anderen Theile, wie Unterbau und Laufräder derselben, sowie die Güter- nnd Personenwagen sind ganz aus Holz hergestellt.

Die Radspuren sind, entsprechend den Dimensjonen der Schienen, viel breiter und tiefer als bei gewöhnlichen Eisenbahnen, damit die ungefügen Maschinenblöcke in sie hineinpassen. Die Wagen sind ebenfalls recht primitiv. Anf vier Rädern ist eine ans rohen Balken gefertigte Holzplatte angebracht, auf welcher die zu befördernden Güter liegen, und mitten dazwischen stehen, sofern überhanpt solche vorhanden sind, die Passagiere, allen Unbilden des Wetters preisgegeben. Aber diese Bahn ertüllt doch immerhin ihren Hauptzweck, dass sie sehr billig ist und sich ungemein schnell herstellen lässt, Die Gesammtkosten derselben belaufen sich auf 300-400 Doll. pro Meile, je nach der Beschaffenheit des Bodens, auf dem sie ausgeführt wird : sumpfiger Boden z. B. erfordert kleine



Locomotive der Holz- oder Stangenbahn von der Curtis Manufacturing Company, St. Louis,

vieimehr sollte dieselbe nur als Entwurf dienen, falls Jemand sich bereit fände, die Idee für den praktischen Gebrauch auszurbeiten. Dieser Auflorderung ist nam die Curtis Manufacturing Company, St. Louis, V. St. A. nackgekommen und hat in der dargestellten amerikanischen Holz-oder Stangenbahn-Locomotive ein Transportmittel geschaffen, das hauptsächlich für den Transport von Holz. Baum- und Feldfrüchten in sumpfigen Gegenden bestimmt ist,

Company, St. Louis.

Brückenbanten.

Bei gewöhnlichem Terrain überschreiten die Kosten niemals 300 Dollars.

Die Goschwindigkeit der Maschine beträgt im Durchschnitte 4 bis 6 Mellen per Stunde; wenn die Geleis eidoch am bestem Material bestehen und gut gearbeitet sind, steigert sich dieselbe nicht nnbedentend, Das Gewicht der Locomotive beträgt 11 t und belaufen sich die Kosten dersetben auf eiren 3000 Dollar. Der ganze Arbeitsung besteht aus einer Maschine, einem Wasserwagen und vier Gützerwagen. In neuerer Zeit hat man diese Bahnen anch für den Localverkeht in Neu-Schottland in Gebrauch genommen, wo dieselben sich bisher gut bewährt inben

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Elektrische Locomotive, System Heilmann, Die französische Westbahn - Gesellschaft hat, veranlasst durch die zufriedenstellenden Resultate der seit dem Jahre 1893 verwendeten beiden elektrischen Locomotiven, System Heilmann, zwei neue Locomotiven gleicher Type, jedoch von größserer Leistungsfähigkeit herstellen lassen, welche im Einzeinen einige Verbesserungen aufweisen. Wie der "Electricien" berichtet, warde bei den neuen Locomotiven an Stelle des Loutz-Kesseis ein gewöhnlicher Locomotivkessel angewendet mit folgenden Abmessungen: Heizfläche des Feuerraumes 16:47 m2, Heizfläche der Röhren 169 m², Anzahi der Röhren 351, Länge der Röhren 3.8 m, Rostfläche 3.34 m2, Dampfdruck 14 Atm. Die Speisung der Kessel erfolgt durch zwei Friedwann'sche Injectoren. Die Hauptelemente der Maschine sind: Indicirte Leistung 1350 PS Geschwindigkeit 400 limdrehungen per Minute. Durchmesser der Hochdruckcylinder 300 mm, der Niederdruckeylinder 480 mm, gemeinsamer Hub 400 mm. Mit dieser Dampfmaschine sind an jedem Ende je eine Gleichstromdynamomaschine gekuppelt, deren Anker als Schwangräder für erstere wirken. Diese Maschinen sind beide parallel geschaltet und werden gleichfalls in Parallelschaltung von einem Nebenschlussdynamo erregt, der durch eine besondere zweicylindrige Dampfmaschine mit 550 Umdrehungen per Minate betrieben wird. Die Erregermaschine leistet 140 A. bei 110 V. und da die Erregung der Stromerzeuger nur höchstens 100 A. erfordert, so bleibt ein Stromüberschuss, der für die Belenchtung des Zuges verwendet werden sell.

Die Motoren sind vierpolig und vollständig abgeschlossen; sie besitzen einen genuteten Trommelanker, der auf eine hoble, die Radachse concentrisch nungebende Welle derart aufgekeilt ist, dass die Radachse den Unebenheiten des Geleises nachgeben kann, ohne den Anker im Mindesten in Mitleidenschaft zu ziehen. Der Autrieb der Radachse durch jene hohle Welle geschieht durch Vermittelung dreier doppelter, um je 120° verstellter Federn aus Stahl, die zwischen den Speichern eines der Rader liegen. Die Umhüllnug des Motors besteht sus vier Theilen. Der untere Theil trägt die beiden Klammern, mit denen der Motor an dem Rahmen des Untergestelles befestigt ist, and ferner die beiden Lager, in denen sich die holde Welle dreht. Diese Lager sind mit einer automatischen Schmiervorrichtung versehen. Die beiden Seitentheile tragen die Magnetspulen und durch den oberen Theil wird das tianze abgedeckt. Die Wickelung der Feldmagnete besteht aus einem Kupferbande, das in zwel Theilen auf jedem der Sterne aufgewickelt ist. Die Locomotive kann von zwei verschiedenen Stellen ans, je nach der Fahrtrichtnug, regiert werden; die eine dieser Stellen befindet sich vorne, die andere in der Nähe der Vorderseite des Kessels. Jede dieser Stellen ist ausser mit den gewöhnlichen Apparaten zur Bethätigung der Bremse, Pfeife n. dgl. mit einem doppelten Geschwindigkeitsregulator der Dampfmaschine versehen. Das Schultbrett befindet sich zwischen den beiden Stellen an einer Wand der Schutzwehr. Unten am Schaltbrett ist der Umstenerungsannarat angebracht: die Umstenerung geschieht durch Umkehrung der Verbindungen der Motorenanker.

Die gesammte Stromerzeugungseinrichtung wird von einem Stahlrabmen getragen, der auf zwei Untergestellen mit vier Radachsen ruht. Ein spitz zulaufender Kasten aus Eisenblech schliesst die Locomotive nach vorne ab. Die Abmessungen der letzteren sind: Länge zwischen den Buffern 18:59 m, Gesammtlänge des Wagenkastens 15:4 m, Länge eines Untergratelles 4:1 m. Durchnesser der Räder 1:16 m.

Mit der einen der belden Locomotiven haben bereits im Jänner 1. J. einige Probefahrten mit günstigem Ergebnisse stattzefunden.

Eine elektrische Bahn von 40 km Betriebslänge wird in der Schweiz gebatt werden, nämlich die Linie Burgderf--Thun, welche das Emmenthal mit dem Berner Oberland verbinden wird. Ein so ausgedehnter Vernuch ist in der Schweiz mech nicht gemacht worden, dech hofft man bestimmt auf das Gelingen, weil man die sonst so gefürchteten Schweizerischen Bergwässer systematisch und rationell ausnützen will. Die Firma Browa und Beveri in Balden (Cauton Aargan) wird den Betrieb fihren und hat für jede Stunde Betriebsstörung, welche in Folge von Mängeln an der elektrischen Aolagenonsmen. Durch Kraftabgabe au elektrische Betriebe aller Art hofft man die Rentabilität des Unternehmens vollständig sicher zu stelleu und die indnstrielle wie commercielle Entwickelung des Landes zu fördern.

Fände doch dieser Vorgang in unseren Alpenländern bald ansgedelinte Nachahmung!

CHRONIK.

Der Gesangverein üsterr. Eisenbahnbeamten, der seinen Mitgliedern schon mit mancher grösseren Reise ein schönes Stück Welt gezeigt hat, unternahm auch hener wieder in der zweiten Hälfte des Monates Mai eine Sängerfahrt nach Italien, die nicht nur durch die Länge der Tour, sonderu auch durch die im Verhältnis zu den 15 Reisetagen grosse Anzahl der besuchten Städte und Orte sieh von den früheren Jahren unterschied. Dass bei der kuappen Zeit und der Ueberfülle der herrlichsten Sehenswürdigkeiten, welche Italien dem Besucher bletet, die Vereinsmitglieder so übermüdet und abgespannt waren, dass für den eigentlichen gesanglichen Theil, wie er bei solchen Reisen üblich ist, nicht viel Zeit erübrigte, ganz abgesehen davon, dass von Concerten im grossen Style schon wegen der vorgerückten Salson in keiner der berührten Städte die Rede sein konnte, war selbstverständlich, Die Abreise erfolgte am 15. Mai Abends vom Westbahnhofe mit einem von der k. k. Staatsbahn in wirklich entgegenkommender Weise zusammengestellten bequemen Separatzuge, der aber nach einer in Schnee und Regen durchfahrenen Nacht leider schon in Pontebba am nächsten Morgen mit einem etwas unbequemen Zuge der Rete Adriatica vertauscht werden musste, welcher bei nunmehr herrlichem Wetter die fröhliche Gesellschaft am Nachmittage des 16, nach Venedig brachte. Nach kurzem und angenehmem Aufenthalte wurde am nächsten Tage die Fahrt von der Lagmenstadt nach Florenz angetreten, wobei besonders die zwischen Bologna und Pistoja gelegene berrliche Bergstrecke' über den Apennin mit ihren Kunstbanten und landschaftlich schöpen Ausblicken die gerechte Bewinderung der Reisenden erregte. In Florenz wurde bei einem Ausfluge nach Fiesela am 18. eine Liedertafel improvisirt, die recht animirt verlief. Vom 19. bis 23. Abends dauerte der Aufenthalt in Rom, der in intensivster Weise von allen Mitgliedern zur Besichtigung der Sammlungen und unzählbaren Schenswürdigkeiten der ewigen Stadt benützt wurde. Erwähnenswert ware die besondere Führung der Reisethellnehmer im Vaticau, die es auch ermöglichte, dass die sonst unzugänglichen vaticanischen Gärten und die papstliche Villa besucht werden konnten.

Die am 27. durch den Papst vorzmehmenden feierlichen ließigsprehungen hatten sehon damals die Anwesenheit ungezählter Bischöfe, Priester und Mönche zur Folge, die vom ganzen Erdball zusammengeströmut, in allen Zungen der Erde redend und absei ein em Gente folgend, dem denkenden Zuschauer ein Bild von der allumfassenden, fest organisitten Macht der Kirche beton.

Am 22. Mai fand Abende in der Gambrimoshalle eine Liedertafel des Vereines statt, bei welcher die Chor-, sowie Soloproductionen vielen Befrall fandon. Am 24. Früh kam die Reisegeseilschaft in Neupel an mud führ sotott nat bereitsgestellten Separatschift bet stark bewegter Seo, die viele Opter forderte, nach Capri und Sorrent weiter. Der Besuch der blanen fortet um die Anfantbalt in Sorrent mit den herrlichen Abende im Hötel Tramontana, der die Vorführung einer Traner und Prof. Sehütte-III, brachte, wird Jedom nuwergesalich beiben und zu den schwischen Solosen Filz ner und Prof. Sehütte-III, brachte, wird Jedom nuwergesalich beiben und zu den schwischen Reisereinnenagen zählen. Am 25. Mai erfolgte meh der Besiehtigung von Pompej die Besteigung des Venny, die nur bis zum Obervtortium ausgeführt werden konnte, da der Berg sich als ungeberdig erwies und sie Zafahstratusses durch Lava verletet hatte.

Eine kleine Partie versuchte dem Krater auf der entgegengesetzten Seite zu Leibe zu rücken, wobei leister der allverehrte Vereinsvorstand Herr Inspector Proch durch einen Sturz vom Pferde sich eine unausgeschem Beschädigung rechten Hand zuzog, die Im jedsch nicht hinderte, als Reiseleiter bis zur Rockkunft nach Wien ausschaften.

Am 26, Mai Neapel, 27. Pisa mit seinem schiefen Thurme, dann die reitzende Fahrt läugs der liggrischen Kuste nach tienne, endlich 29. Mai Mailand bildeten die weiteren Etappen, die bei sekönstem Wetter den Verein der Heimat zuführten, wo derselbe am 31, Mai '/_12 Uhr Mittags im bestem Wohlsein seiner Mitglieder am Wiener Westbahnlofe milametel.

Unvergesslich werden Allen die genussreich verlebten Tage in soningen Siden bleben und dankbar gedeukt Juhren Tage in soningen Siden bleben und dankbar gedeukt Juhren der unsichtigen Vereinsteitung, die die unfangreichsten Verzeibeiten und die tadelless Purchführung in unsterhafter Verzeibessengte. Insbesonders sei hier der Verdeinste des Vorstandes Berrn Inspector P ro e.b., damodes Executivorganes der Verseibesteitung, Herrn Leo Se hmidt und des leider zurückgebliebenen leitung, Herrn Kieln, namen hilbe gedacht, sowie nuch aller jener ungennunten Mitglieder der Versins- und Reisen leitung, die in aufopferungs und mülkevoller Weise zum Gelünge, die in aufopferungs und mülkevoller Weise zum der giden Sache meigenmittigst gestellt haben.

Weltausstellung Paris 1900. Die durch das Gruppensystem bedingte Art der Betheilung der industriellen Grossstaaten, so auch Oesterreichs, machen die Aufgabe der Installation zu einer vielfach schwierigeren, als bei solchen Ausstellungen, bei welchen die einzelnen Staaten einen für sich abgeschlossenen Raum orempirten.

Jede Gruppenabtheilung erhält in Paris ein Portal, so dass Uesterreich etwa 14 bis 16 solcher Portale nöthig haben wird.

Auch die Installation jeder Gruppe einschliesslich des Mobillars (Vitrinen, Pulte, Trophäen, Ruheplätze) verlangt ein besonderes Studium.

Der Generalconmissär beabschtigt auf Grund der Güthissung seines Planes durch hervotragende Fachmänner auf dem Gebiete des Ausstellungswesens die erforderlichen Vorsunden ifte eine mit Bücksicht auf die beschränkten Gebaltung war thunlichst einfrache, niedtbesteuweniger aber deut geschmackvolle mad wirdige Installation der österrichischen Beiheilung an der Parijer Weltausstellung 1900 durch eine Concurrenz an der Parijer Weltausstellung 1900 durch eine Concurrenz zu fördern, nu hiedurch auch den jüngeren heimischen Kräften Gelegenheit zu geben, sich fachlich zu bethätigen.

Die Ausschreibung dieser Guncurrenz wird erfolgen, sobald seitens der französischen Ausstellungsleitung über die von einzelnen Fremdstaaten angemeldeten Raumansprüchen wenigstens approximativ ausschieden und diesfalls, sowie hinsichtlich er Profile der Gruppenpaläste dem Generalcommissär eine Mitteilung zugewagnen ist.

Von der projectirten Pariser Untergrundbahn "Le Métropolitain". Die zum Stadlum der Frage des Bases und Betriebes der Pariser elektrischen Untergrundbahn eingesetzte Commission hat vor Kurzem ihren Bericht erstattet, dem wir die Glegenden Daten entnehnen.

Das Gesamusbancagital für sechs zum sofortigen Anslout bestimmte Lüine in der Gesamuslänge von 65 km wird in raud 1841/g Millionen Francs bemessen, wonach per Klünneter in Durchea luitte Free. 29:301-745 aufgewender werden müssten. Von den projectiren Strecken sind 40:339 km als Untergrund state (e. fe. pl. 17-25 km in Einschnitten und 10:54 km auf Vindactien projectirt, Diese socias Linien sollen 70 Untergrundstationen, 26 in Einschnitten und 29 auf Vindactien erhauten. Das ganze Netz soll schmislpurig bergestellt werden. Die Maximalgeschwindigkeit ist mit 36 km beautragt. Der einzefährende Tarif soil 20 Cts. ohne Unterschied der Entfernung betragen. Die Concession soil der Gesselbschaft auf 30 slott politien, die Ruber verlichen werden, jedoch soil es der Stadt frei stehen, die Rahn, wam innuer einzallseit.

Wenn die projectirte Bahn so ausgeführt wird, wie aus den mitgetheilten Grundzfigen zu entnehmen ist, dann wird Paris, das so lange mit der Erbanung einer sogenannten Stadtbaim gezögert hat, aus dem langen Zusehen und Abwarten die richtige Consequenz gezogen haben. Es wird jene Lösung der Verkehrsfrage einer Grossstadt zur Ansführung bringen, die die einzig richtige ist: Beseitigung der Bahn von der Strasse und Versenkung in die Tiefe, daher ungehinderter Verkehr sowohl auf der Strasse als der Bahn und daher Ermöglichung grosser Geschwindigkeit unter Beseitigung feder Möglichkeit von Collisionen mit dem fibrigen Strassenverkehr: Anwendung der Schmalspur, daher Verbilligung des Baues durch Verkleinerung des Profiles; Anwendung der elektrischen Kraft, daher Beseitigung jeder Belästigung durch Ranch und Hitze Insbesondere das erstere Moment ist das ansschlaggebende: Ueberall, we ein lebhafter Strassenverkehr bereits besteht, dort mass die Bahn in die Tiefe gelegt werden, dort, wo schwacher Verkehr besteht, ist es möglich und zulässig, im Nivean oder als Rochbahn zu fahren, das helsst es muss unbedingt vermieden werden, durch Stadtbahnen, welche den Verkehr erleichtern, beschleunigen und heben sollen, denselben zu erschweren, verlangsamen und zu einer steten Quelle von Lebensgefahr und Sachbeschädigung zu machen. Lebhafter Wagen- und Personenverkehr einerseits und schneller Motarenbetrieb andererseits in einer und derselben Strasse schliessen sich naturgemäss völlig aus: Eines oder das andere muss daranter leiden.

Es wäre zu wünschen, dass missere Staditäter, bevoreiglitige Bechlüsse in der auch für Wen trotz der sogenanntes Staditahn noch immer offenen Frage nach Schäfungeiner wirklichen Staditahn gefasst werden, den Beriete
einer wirklichen Staditahn gefasst werden, den Beriete
Eingungs erwähnten Commission eingehendst studiren und daraus
Belehrung über die richtigt E. Jäung der Frage finden wirche.
Denn auch Wien muss, soll eine leistungsfählige Staditahn
und nicht ein unzuläng Elches Auskunffsmittig geschaffen werken,
eine Untergrundtscha durch die innere Stadt und unter mehrene behärten Radialstrassen erhalten, wom nicht ungezählte Millen
und und in maxweckunfesige Anlage der projectiven elektrischen
Bühnen nutzies verausgabt werden, und wir mach 30 Jähre das alles wieder niederreissen sehen sollen, was hente gebant wird, so wie wir heute niederreissen sehen, was vor noch nicht 30 Jahren als Errungenschaft gepriesen wurde.

Betriebsergebnisse der Kaiser Perdinandis-Nordhahn für das Jahr 1896. Aus dem Geschäftsberichte dieser Eisenbahn-Gesellschaft geht hervor, dass das Berlebsjahr 1896 als eines der günstigsten während des Bestandes des Unternehmens genannt zu werden verdient. Zur Bentheilung dessen lassen wir zunächst die wichtigsten Daten der finanziellen Ergebnisse folgen. Es betrugen die Einnahmen des einheitlich con-cessioniren Bahnnetzes abzüglich der Porto-Rickvergdungen, Beferien und Transmortschäden Versicherungsschnigen.

Refaction und Transportschäden-Versicheren	gsp	eramien :
Für Personen-Transporte		6,134.560:29
, Militar-Transporte		306.990.76
, Gepäcks-Transporte		355,734:40
Eilgut-Transporte	_	926,532.08
. Waaren- und Vieh-Transporte		29,486.510.16
, Mieth- nud Pachtzinse, Wagenmiethe		
und Verschiedenes	**	297,767 11
somit sämmtliche Betriebs - Einnnhmen	-	
	fl.	37.508.094:80
für 1896		
für 1895 von		34,852.937-75
mehr um .		2,655,157.05
Die eigentlichen Betriebs-Ausgaben b		
Für Allgemeine Verwaltung	fl.	667.330 09 3,241.922.44
" Babnaufsicht nnd Bahnerhaltung	29	3,241.922.44
" Verkehrs- und commerciellen Dienst .	н	7,725.514 24
. Zugförderungs- und Werkstättendienst		5,015.714.55
sonach zusammen für 1896		16,650.481 32
dagegen " " 1895	99	15,827 004:52
Mithin für 1896 mehr um		823,476.80
Die besonderen, zu den eigentlichen		
ticht gehörigen Anslagen waren:	110	criebs-Ausgaben
		*** *** ***
Grund- und Gebändesteuer	Ħ.	112.624:44
Erwerb- und Einkommensteuer	77	2,659.735.23
Stempel- nnd Taxen	*	119.492.19
Entschädigungen auf Grund des Hattpflicht-		00.094.40
gesetzes	*	29.075.19
Beiträge zum Pensionsfond	Ti	687.752:34
Nicht aus dem Pensionsfond bestrittene		4.050.50
Pensionszuschüsse	27	9.950-52
Nicht aus dem Pensionsfond bestrittene		000 055.14
Ruhe- and Versorgangsgentisse	*	220.355.14
Sanitätsdienst	19	69.612.85
Tantième des Verwaltungsrathes	m	42.815.29
Insgesaumt für 1896	*	3,978.413-19
, , 1895	44	3,832.153-69
Daher im Jahre 1896 mehr um	Ħ.	146.259.50
Der Betriebsüberschuss beträgt sonach .	77	16,879.200.29
llievon ab: Verzinsung und Amortisation		
der Anleisen	77	5,934.522.85
und Erträgnisantheil des Staates		1,746.776.22
Verbleibt ein gesellschaftliches Reiner-	-	
tragnis von	11.	9.197.901:22
Hieza:		
Erträgnis der Localhahnen	**	12.818.38
, des Montanbesitzes , .	**	1,112.310.49
, Privatbesitzes	99	87.131:04
, allgemeinen Reservefonds .	77	418,570.91
Zinsen-Eingänge		301 420-34
Coursgewinn an Valuten	7	13.399.21
Sonstige Erträgnisse		1.274.30
Sonstage Erträgnisse	fl.	1,946-924-67

11	 	١

meron ac.		
Antheil an der Tantième des Verwaltungs- rathes	0	7.584:71
	и.	1.004.11
Somit ist zum gesellschaftlichen Reiner-		
trage hinzu zu rechnen	27	1,939.339.96
so dass das Gesammterträgnis für 1896	fl.	11,137.241.18
beträgt.		

Hievon ab:

ie znr.	Auszahlung	der 5	& igen	Dividende	
vom A	ctiencapital	e per f	. 78,2	36.812.50	

ter menderen									**	3.511.010 00
Es verbleiben									fl.	7,225,400 55
and zazüglich										
1. Jänner 1	896								,	859.615:01
zar Disposition	der 7	7. G	ene	ralv	era	amt	nlu	ng	fl.	8,085.015:56

Ueber die allgemeinen Verkehrsverhiltnisse des Jahres 1996 entnehmen wir dem Geschäftsberichte, dass der Personenverkehr um 420.087 Reisende, der Gejäckstransport am 844 t, der Eligatwerkehr um 9437 i nad der Gitneverkehr um 1,204.083 t gegenüber dem Jahre 1895 zugenommen hat. Die Beörderung von Equipagen, Pferden und Handen erfuhr eine Zanahme von 1066 t.

Die Leistungen betrugen bei einem Verkehre von 207,247 Zügen aller Art 1,28,13 693. Zugskilonsete. An Fahrbettelsmitteln waren mit Jahresschlaus vorhanden: 494 Locometiven (gegen 484 pro 1895), 429 Tender (gegen 419 pro 1895), 965 Personenwagen (gegen 876 pro 1895), 345 Gepackstelster und Postwagen (gegen 346 pro 1895) und 16-435 Güterwagen (gegen 15-721 pro 1895). Die Betriebslange des Hamptbalmettes erreichte 1035-619 km, jene des Localbahmetzes 289-970 km, das ist zusammen 1316-588 km. Die 10 km lange normalspartige Localbahm Petrovitz-Karwin wurde der Gesellschaft am 26. Juni concessionitz und vom 9. bis 12 December die politische Begehung und Enteigungsverbandlung für diese Strecke state.

Betriebsergebnisse der Südnorddeutschen Verbindungsbahn für das Jahr 1806. Der Geschäftsbericht dieser Gesellschaft für 1896 zeigt im Allgemeinen günstlige Betriebsergebnisse, da sowohl der Personen- als auch der öfterverkehr eine Steigerung erfahren haben. In Ziffern ausgedrückt beträgt dieselho beim Personenverkehr 6:52% in der Azzahl der Reisenden und 4:19% in den Einmahmen beim Gitterverkehre 3:16% in den beförderten Mengen und 3:39% in den hiefür erziellen Einmahmen.

Die Gesammt-Einnahmen betrugen im Jahre 1896 ft. 3,918.357:30 im Jahre 1895 _{m.} 3,806.066:34 nud sind daher im Jahre 1896 um . . . ft. 112.290.96

gestiegen.

Dieselben vertheilen sich mit d. 753,711-22 anf den
Personen, d. 2,981 038 35 auf den Güterverkehr und mit
d. 183,607-73 anf Diverses. Befürdert wurden im Berichtsjahre 2,363.113 Personen und 1,923,993. Partiegiter en 2,218,227 Personen und 1,865,073 t. Partiegiter im vorhergesannenen Jahre.

Die Betriehs-Ausgaben betrugen:

Für	allgemeine Verwaltung		fl.	82.254-96
	Bahnanfsicht und Babnerhaltung			649.174.67
	Verhehrs- und commerciellen Dienst .		**	1,118,007:45
91	Zugfördernugs- und Werkstättendienst		7	670.714
	sonach zusammen	i	fl.	2,520.151.08

gegen fl. 9,355,899 29, mithh um fl. 164 258.79 mehr.
Von den gesammten Betriebs-Ausgaben sind noch Gulden
144,612'99 für die Vergühung der Betriebsführung der
Reichenberg—Tabloux—Tannwalder Eisenbahn und der Strecks
Kniigshau-Schatzlar abzurechnen, so dass somit als eigent-

liche Retriebekosten für 1896 fl 9 375 538:00 verbleiben Werden denselben die eigentlichen Betriebs-Einnahmen (Gesammt-Einnahmen vermindert nm fl. 144.612-99 für die Betriebsführung der oben erwähnten zwei Localbahnstrecken) entgegengehalten, so ergibt sich für 1896 ein Betriebsüberschuss von fl. 1.398,206.22. das ist um fl. 52.743.83 weniger als im Voriabre.

Die Retriebelänge erreichte mit Jahrenschluss 985:08 km. während die Anzahl der Stationen und Haltestellen 50 betrug. Die Fahrbetriebsmittel bestanden ans 71 Locomotiven, 58 Tendern, 6 Schneepflügen, 159 Personenwagen, 4 Postwagen und 1359 Lasiwagen, worunter nur die Locomotiven und Lastwagen gegenüber dem Voriahre einen Zuwachs von ie 4 Stück aufzuweisen haben. In Verkehr gesetzt wurden 37,511 Züge and betragen die Leistungen: 1,746,254 Zugskllometer, bezw. 59,528.916 Wagenachskilometer, Die Eisengiesserei in Reichenberg lieferte einen Ueberschuss von fl. 35.200, Die Garantieschuld an den Staat erscheint in der Bilanz zuzüglich der Zinsen mit 39.4 Millionen Gulden.

LITERATUR.

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen und Abhandlungen. Zeitschrift für Elsenbahnrecht, herausgegeben von Dr. G. Eger. XIII. Bd. 3. Heft. J. U. Kern's Verlag, Brestan.

Ausser 68 Entscheldungen über verschiedene Materien des Eisenbahurechtes enthält das soeben erschienene Heft 3 Abhandlungen: Dr. H. Christ "Die legislatorische Thatigkeit der Schweiz auf Grund des Internationalen Uebereinkommens über den Eisenbahn-Frachtverkehr". Dr. W. Schelcher "Grandzüge über die Herstellung, Unterhaltung, Abanderung von Nivean-Uebergängen etc. von öffentlichen Wegen bei der Kreuzung mit Eisenbahnen Im Königreiche Sachsen" und Fr. Volmar "Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Frage der Eisenbahn-Verstaatlichnug in der Schweiz" (ein besonders actueller, wenn auch bereits durch die nenesten Vorgänge in der Schweiz überholter Artikel), ferner zahlreiche Besprechnagen und Anzeigen von Büchern und wichtigeren Artikeln anderer Fachschriften, endlich die neneste Eisenbahn-Gesetzgebung von Dentschland, Oesterreich, Preussen, Russland, Schweiz, Spanien und Ungarn. Es dürfte nunmehr an der Zeit sein, dass der unermüdliche Herausgeber seine Aufmerksamkeit noch mehr als bisher dem literarischen Theile zuwende und nicht blos kleine Abhandlungen bringe, wie es ein Wochenblatt thun muss, Die "Zeitschrift für Eisenbahnrecht" wäre der geeignete Platz für grössere Abhandlungen, welche da unzerstückelt erscheinen konnten.

Ein Kniser - Jubiläumswerk. Unter den zahlreichen Werken, die aus Anlass des 50jährigen Regierungs-Jubiläums unseres Kaisers erscheinen, nimmt zweifelles dem Inhalt und der Ausstattung nach das im Verlage der k. k. Universitäts-Buchhandlung Georg Szelinski in Wien herausgegebene Werk "Unsere Monarchie", eine Bilderschau aus allen Provinzen mit beschreibendem Text, einen ersten Rang ein. In vorzüglichen Phototypietafeln, die nach den neuesten und besten Anfnahmen hergestellt sind, werden in den 24 Heften à 1 Krone dieses Werkes die historischen und sonstigen interessanten Bauten der Landeshauptstädte, sowie die schönsten und malerischesten Landschaften, Scenerien und Gegenden der einzelnen Kronländer vorgeführt werden,

Das erste Heft des Jubilänmswerkes "Unsere Monarchie" welches dieser Tage erschlenen ist, führt dem Beschauer im Bilde das nene Burgthor in Wien, Ansichten der Provinzhauptstädte Prag, Czernowitz, Lemberg, Klagenfurt, Laibach, Triest, Brünn, Linz, Salzburg, Graz und lansbruck vor. Der jedem Bilde in vier Sprachen - dentsch, czechisch, polnisch und italienisch - beigegebene Text erläntert kurz und prägnant in instructiver Weise dieses Bild,

Zwanglose Hefte für Lernende im Eisenbahndienste, herausgegeben vom Verein der Beamten der königl, sächsischen Staatseisenbahnen.

Nach längerer Panse ist soeben das 20. Heft dieser trefflichen ungemein leicht fasslichen Anleitungen erschlenen. Dasselbe enthält die Abhandlung: "Die Gebirgslinie Annaborg-Schwarzenberg mit Zweiglinie Waltersdorf-Obercrottendorf. Eine verkehrsgeographische Schilderung mit enlturgeschichtlichen Erläuterungen von R. Geipel und "Die Ausbildung der Bahnmeister" von M. Riedel. Eine Beilage enthält eine sehr übersichtliche "Zasammenstellung der wichtigsten Bestimmangen über die laufenden und einmaligen Leistungen der Pensionscassa für die Arbeiter der sächsischen Staats-Eisenbahn-Verwaltung, erläutert durch Beisniele."

Obwohl der Nutzen, der durch diese "Zwanglosen Hefte" gestiftet wird, nicht zu unterschätzen sein dürfte, möchte ich mir doch erlauben, darauf hinzuweisen, dass der Nutzen für die Lernenden ein grösserer sein müsste, wenn ihnen statt weiterer "zwangloser" Fortsetzung nunmehr ebenso leichtfassliche, aber systematische und den ganzen Stoff je eines Dienstzweiges umfassende Auleitungen in die Hand gegeben wärden, welche insbesondere das Studium der Dienstvorschriften zweifettes erleichtern und zu einem eindringlicheren machen würden. Dr. Hilscher,

CLUB - NACHRICHTEN.

Corporative Excursion des Club österr. Eisenbahnbeamten (nur (für Herren) nach

Leoben und Eisenerz

zur Besichtigung der Zahnradbahn Vordernberg-Eisenerz und der dortigen Werke der österr. Alpinen Montan-Gesellschaft.

PROGRAMM:

Abfahrt mittelst Separat-Schnellunges von Wien (Südhahnhof) am Donnerstag den 17. Juni I. J. (Feiertag) Nachmittag 2 Ubr 15 Min.*)

Ankunft in Leoben um 7 Ubr 20 Min., Commers im Hötel
"Post", Uebernachtung in Leoben.

, debermachtung in Leoben, Abfahrt von Leoben am 18 Juni 7 Uhr Früh nach Prehichl. Von dort mittelst der Förderbahn der Albinen Montan-Gesellschaft zum Vordernberger Berghause. Frühstlick dortselbat, Hieranf Besichtigung der von der Alpinen Montan Gesellschaft zu Ehren des Club veranstalieten grösseren Sprengungen

bei der Wegstollenbank. ver ver vegstollen Dank. Sodam geneinschaftlicher Marsch zum Barbarahause und Be-sichtigung der Etagen. Mittagessen im Barbarahause ca. 12 Un 20. Min Abmarsch ca. 2 Un 20 Min nebe Esseners. Rock-fahrt von Eiseners vin Erzberg um ca. 4 Uhr Nachmittage, Ankunft in Wien (Sübkahnbof) um 11 Uhr Abend.

Der Preis der Theilnehmerkarte für die Hin- und Rückfahrt, die Uebernachtung und das gemeinsame Mittagessen im Barbara-hause beträgt für Ciubmitglieder 5. W. fl. 3.75, für von Clubmit-

glieder eingeführte Gäste ö, W. fl. 7,50. glieder eingefahree visate o. W. n. 1.500.
Beginu der Kartenausgabe am 9. Juni l. J.; Schluss u. n. wider n. flich am 14. Juni l. J.
Soltte jedoch die preliministe Theimehmerzahl noch vor dem
14. Juni erreicht sein, so wird die Kartenausgabe noch vor diesem

Termine geschlossen.

Das Exentsions- und Geselligkeits-Comité.

Die Kartenausgabe findet statt : In der Clubkanzlei; ferner bei den Herren: L. Handofsky (Staals - Eisenbahn - Gesellschaft (Schwarzenbergpiatz), A. Klein (Sudbahn, Weyringergasse); A. Saffir (Nordwestbahn); M. Schweinsteiger (Nordbahn) und Dr. R. Wiesner (Westbahu, Administrationsgebäude).

Die P. T. Mitglieder werden dringend ersucht, bei dieser Exenrsion mit dem Clubabzeichen zu erscheinen.

1) Der Zug hält auf der Hin- und Rückfahrt in Meidling, Mödling and Baden.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 18.

Wien, den 20. Juni 1897.

XX. Jahrgang.

IN HA L T. Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des Vereines deutscher Eisenbahn - Verwaltungen pro 1895. — Chronik: Gehaltzergulfrung der Unterbeamten der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Wanderversammlung des Internationalen Verbandes für die Materialprifung der Technik: Eisenbahn-Verkein im Monat April 1807. K. b. priv. Eisenbahnen: Betrieber ergebnisse der österr.-ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft für das Jahr 1896. Entwickelung der Eisenbahnen in Japan. — Literatur: Almanach der k. k. österr. Staatsbahnen. Die directen Personalsteuern. "Vosabblüre schmique". Neue Beiträge zur nationalen Wohnungereform. Brieferwechei zwischen Anzatainu Grün und Ladwig August Frankl.

Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen

Vereines deutscher Eisenbahn-Verwaltungen pro 1895.

Dem Vereine haben im Berichtsjahre 67 Eisenbahn-Verwaltungen, darunter 30 dentsche, 27 österreichische, ungarische und bosnische, endlich 10 fremdländische (luxemburgische, niederländische und andere) angehört.

Die Bahn-, bezw. Betriebslänge betrug zu Endo des Vereinsjahres

i et emajani es						
bei den Bahnen	I		44.294	respective	44.562	km

22	22 " "		11				28	.06	5		17	25	9.371	11
	.,										71		7.153	12
und	nahm l	etzte	re g	geg	en	da	s '	Vor	jah	r				
bei	Gruppe	I	nm	٠.									989	kn
,,	**	11	97										889	22
19	19	III	39	٠									180	0.7
zu.														

Von den Bahnlängen aller Vereinsbahnen waren 8,952 km eingeleisig, 20.151 km zweigeleisig und 108 km dreigeleisig, wozu noch 30.544 km Bahnhof, Ausweichund Nebengeleise kommen, was einem Verhältnisse von 45-3 3.09 2.3256 entspricht.

Dieselben Verhältnisziffern für die drei vorerwähnten Bahngruppen sind, und zwar:

bei Grnppe I 35.4:38.8:0.5:25.3 " " II 63.6:16.5:0.0:10.9

" III 53·2:24·2:0·0:22·6 Von der Gesammtlänge aller Geleise kommen

			auf Schie		ans Sta	hl	aus Eiser Stab	
bei	Gruppe	I	15.601	km	60.346	km	4996	knı
	**	11	6.485		32,353	27	184	
		III	1.549	,	8.673		-	
	Im Ja	hre	1894 b	estande	n 75.6,	im	Berichts	jahr
77:5	9 x alle	r 8c	hienen a	as Stah	1.			

Was das Gewicht für das laufende Meter der auf Querschwellen ruhenden Schienen und deren Gesammtlänge betrifft, so ergibt sich, dass die Gesammtlänge betrug:

Schienengewicht	bis	inel.	27	kg	bei Gruppe I		II		III	
					1.943	km	7.751	km	910	km
		*	32	79	11.381		7.777	p	3 121	,
•			87		52.987	,,	21.984	-	4 824	
	tibe	r	37		9.751		1.505		. 1.867	29

Von sämmtlichen Geleisen waren bei Gruppe I mit eisernem Oberbau auf Langschwellen 4741 km, auf Querschwellen 17.228 km, auf Einzelmterlagen [§] km, auf andere Bauart 123 km versehen, bei Gruppe II: 106, 257. 6 und 5 km, bei Gruppe III: 11, 355, 124 und 7 km.

Im Ganzen waren 123,951.907 Stück hölzerne Schwellen verlegt, wovon 76,979.489 Stück (mithin 72 x gegen 70 x im Voriahre) getränkt waren.

Im Berichtsjahre betrugen die sämmtlichen im Gebiete der Vereinsbahen vorhandenen Welchen, auf einfache Weichen berechnet, 187.526 Stück, bei deren Ermittelung eine dreistellige Welche gleich zwei einfachen Weichen, eine halbe englische desgleichen und eine ganze englische gleich vier einfachen Weichen gerechnet worden ist.

Von der Bahnlänge der sämmtlichen Vereinsbahnen lagen 24.589 km — 31 κ derselben in waagrechten Strecken, in Steigungen über 1: 40 dagegen 188 km; in geraden Strecken lagen 56,773 km oder 72 κ der Bahnlänge und 341 km in Krimmungen mit enem Halbunsser von weniger als 200 m. Den kleinsten Krimmungshalbmesser anf der ferien Strecke, und zwar mit 50 m, beasseen die niederländischen Staatseisenbahnen und die den Charakter einer Dampftrambahn bestizende Linie Brasső—Hosszufalu der Brassó—Hosszufalu der Brassó—Hosszufalu der Brassó—Hosszufalu der

Am Schlusse des Berichtsjahres waren in dem Gebiete der Vereinsbahnen vorhanden 14.220 Stationen, Haltestellen und Haltepunkte, 1900 Signalzwischenstellen und 16.901 Telegraphenstellen mit Schreib- oder Sprechwerken.

Die Länge der Telegraphenleitungen betrug 284.763 Kilometer.

Im Besitze der sämmtlichen Vereinsbahnen befanden sich 60 Zeigerwerke, 30.198 Morsewerke, 9479 Fernsprecher, 269 tragbare Schreibwerke, 1228 Werke anderer | bei Gruppe I 566,519.248 resp. 497,862.741,
Art. 7453 Blockwerke und 71.562 Läutewerke. | II 218,709.194 | 201,972.876,

Die Gesammtsumme der bis Ende des Betriebsjahres 1895 für die dem Verein angehörenden Privatbahnen, und zwar sowohl für die erste Herstellung der
Bahnanlage, als auch für spätere Erweiterungen und Verbesserungen genehmigten Anlagecapitalien betrup: Gruppe I Mk. 609,926,319, bei Gruppe II Mk. 4.861,392,396,
bei Gruppe III Mk. 551,092,106, bezw. bei sämmtlichen
Mk. 6.032,409,823, von welchem Betrage indessen Mark
116,490,007 zu anderweitigen Unternehmungen verwendet
worden sind. Bei den durch Kauf erworbenen Bahnen ist
nicht das ursprüngliche Anlagecapital derselben, sondern
der gezahlte Kanfpreis als Anlagecapital angenommen
worden.

Der Gesammtbetrag des bis Ende des Betriebsjahres 1895 verwendeten Anlagecapitales bezifferte sich bei den Bahnen der

Am Schlusse des Betriebsjahres 1895 besassen die Vereinsbahnen u. zw. Gruppe I 15,938, Gruppe II 6304 und Gruppe III 1776, alle zusammen 24,108 eigene Locomotiven. Auf 1 km Betriebslänge entfielen bei den einzelnen Gruppen 0:36, 0:21 und 0:30, bei allen Bahnen im Durchschnitte 0:30 eigene Locomotiven. Unter der Gesammtzahl der eigenen Locomotiven befinden sich 5501 Temlerlocomotiven.

Im eigenen Betriebe der Vereinsbahnen haben die eigenen und fremden Locomotiven während des Berichtsjahres von Zügen jeglicher Art (Courier-, Schnell-, Personen-, gemischten, Güter-, sowie Material- und Arbeitszügen, einschlesslich der Schneepflugfahren) zurückgelegt:

Unter Berücksichtigung der mit Vorlege- oder Schiebemaschinen geförderten 29,455.067 km betrug die Anzahl der von den Locomotiven der sümmtlichen Vereinsbahnen geleisteten Nutzkilometer 59,887.547 km, während 3,333.804 km auf Leerfahrten, ferner 2,453.840 Dienststunden auf den Verschubdienst und 11,291.557 Dienststunden auf den Bereitschaftsdienst entfallen. Bezüglich der Unterhaltung und Ernenerung des Oberbaues wurden im Ganzen 849,759.751, bezw. auf 1 km mittlerer Betriebslänge 10,660 Locomotivikümmeter geleistet.

Auf den eigenen und fremden Betriebsstrecken, sowie auf Neubaustrecken der eigenen Bahn haben die eigenen Locomotiven der Vereinsbalunen bezüglich der Unterhaltung der Locomotiven, resp. bezüglich der Kosten der Zäge geleistet: . . II 218,709.194 , 201,972.876, , III 65,168.731 , 60,741.517,

im Ganzen 850,397,173 , 760,577.134 Locomotiv-kilometer.

Der Gesammtverbrauch der Locomotivfeuerung (Holz, Coks, Torf, Braun- und Steinkohlen), auf Steinkohlen-Heizwert umgerechnet, bezifferte sich bei den sämmtlichen Vereinsbahnen auf 8,648.604 t.

Die Kosten für die verbrauchten Heizstoffe einschliesslich der Fracht- und Ladekosten betrugen Mk. 87,879,264 und der Aufwand für das Schmieren und Putzen der Locomotiven und Tender Mk. 8,172,682.

Der Aufwand für Unterhaltung, Ernenerung nnd Ersatz der Locomotiven und Tender nach Abzug des Erlöses, bezw. Wertes für Altmaterial betrug Mk. 89,045 073.

Zur Bewältigung des Verkehres standen am Schlusse des Berichtsjahres an eigenen Personen- und Lastwagen (Gepäck-, Güter-, Vieh- und Arbeitswagen) zur Verfügung: bei den sämmtlichen Vereinsbahnen 48 253 Personenwagen, 184.779 bedeckte Lastwagen, 326.575 offene Lastwagen und 511.334 Lastwagen aller Art.

Die am Jahresschlusse bei den sämmtlichen Vereinsbahnen vorhanden gewesenen Personenwagen enthien Plätze: in der I. Classe 100.113, in der II. Classe 386.249, in der III. Classe 1,250.637 und in der IV. Classe 243.110, zusaumen 1,980.109 oder durchschnittlich auf 1 km Betriebslänge 2477. Die Anzahl der Personenwagenplätze im Jahresdurchschnitt betrug 1,952.178

Im eigenen Betriebe der Bahn wurden von den eigenen und fremden Personenwagen überhaupt zurückgelegt 4669-55 Milliouen Achskilometer oder durchschnittlich auf 1 km Betriebslänge 59-432 Achskm. Jede bewegte Personenwagenachse war durchschnittlich mit 4-55 Personen und von den bewegten Plätzen werden durchschnittlich 24-67%, besetzt.

Die sämmtlichen Lastwagen besassen eine Tragfähigkeit von zusammen 5,655,324 t oder durchschnittlich auf 1 km Betriebslänge 69:85 t und für jede Achse 5450 kg.

Die eigenen und fremden Lastwagen haben im eigenen Betriebe der Vereinsbalmen rund 17.587.7 Millionen und auf 1 km Betriebslänge durchschnittlich 220,978 Achskm. durchlaufen. Jede Lastwagenachse war im Gesamntdurchschnitte mit 2.38 t belastet und die Tragfähigkeit durchschnittlich mit 43-63%, ausgenutzt.

Mit Einschluss der Leistungen der Postwagen, deren die Vereinsbalmen 1085 vierräderige, 99 sechsräderige und 170 achträderige besassen, haben die eigenen und freunden Wagen jeder Gattung im eigenen Betriebe der Bahn zusammen 22.756·2 Millionen und durchschnittlich und 1 km Betriebelänge 285.395 Achskm. zurückgelegt. Auf die Gruppe I entfallen 14.492·5 Millionen, auf die Gruppe II 65882 Millionen und auf die Gruppe III 1.5756 Millionen Achskm.

Der Anfwand für Unterhaltung, Ernenerung und Ersatz (einschliesslich Achsen und Räder) nach Abzug des Erlöses, bezw. Wertes für Altmaterial hat bei den sämutlichen Vereinsbahnen im Berichtsjähre überhaupt Mk. 33,468-497 für Personenwagen und Mk. 67,521,079 für Güterwagen betragen. Für die Schmierstoffe der Personen- und Güterwagenachsen wurden Mk. 1,838,946 verauszabt.

Durchschnittlich wurden über die ganze Bahn 3693 l'ersonen- und 3339 (füter- und gemischte Züge befördert.

Innerhalb des Berichtsjahres sind von den Reisenden auf den sämmtlichen Vereinsbahnen rund 21,194-09 Millionen km zurückgelegt worden; hievon entfallen auf die I. Wagenclasse 492-92 Millionen, auf die II. Wagenclasse 342-906 Millionen, auf die III. Wagenclasse 12,153-52 Millionen, auf die IV. Wagenclasse 3834-57 Millionen und auf Militär 1234-02 Millionen km.

Bei den sämmtlichen Vereinsbahnen hat der kilometrische Personenverkehr betragen in der I. Wagenclasse 6342, in der II. Wagenclasse 44.122, in der III. Wagenclasse 156.382, in der IV. Wagenclasse 50.112 und bei Militär 15.780, zusammen 273.708 Personen. Von dem kölmetrischen Personenvekehr kommen auf die I. Wagenclasse 2.3%, auf die II. Wagenclasse 16.29%, auf die III. Wagenclasse 16.29%, auf die IV. Wagenclasse 16.29%, auf di

Der kilometrische Personenverkehr der preussischen Staatsbahnen übertraf sowohl den Gesammtdurchschnitt der sämmtlichen Vereinsbahnen, als auch denjenigen der deutschen Bahnen; derselbe betrug 357.800 Personen. mithin gegen den Gesammtdurchschnitt der sämmtlichen Vereinsbahnen mehr 85.092 Personen, was einem Percentsatze von 31 entspricht. Bei den deutschen Bahnen wurde der kilometrische Personenverkehr in der I., II. und IV. Wagenclasse, sowie bei der Militärbeförderung und bei den sämmtlichen Vereinsbahnen in der II. und IV. Wagenclasse, sowie bei der Beförderung von Militärpersonen von den preussischen Staatsbahnen überschritten. In der IV. Wagenclasse betrug derselbe bei den preussischen Staatsbahnen 138.778 Personen oder 154% der entsprechenden Zahl der Gruppe I und 277% der entsprechenden Zahl der sämmtlichen Vereinsbahnen.

An Gepäck (einschliesslich des ohne Lösung von Fahrkarten aufgegebenen), sowie an Traglasten wurden von den sämmtlichen Vereinsbahnen im Berichtsjahre 82,705.272 km gefördert. Für den Güterverkehr jeglicher Art (Eil., Stück, Wagenladungs-, frachtpflichtiges Dienstund Bau-[Regie-]Gut und lebende Thiere, mit Ausschluss des frachtfreien Dienst- und Bauqutes wurden:

von der Gruppe I 25.067,440.607 tkm
, II . 11.452,128.925 ,
, " III 2.366,421.234 ,
von den sämmtlichen Vereinsbahnen 38.885,990.766 tkm
geleistet.

Der kilometrische Güterverkehr hat bei den sämmtlichen Vereinsbahnen betragen, und zwar: Eligüter 3047 t, Frachtgüter (einschliesslich Militärgüter) o) Stückgüter u. s. w. 31.872 t, b) Wagenladungsgüter 445.257 t, frachtpflichtige Dienst- und Ban-(Regie-)Güter 5849 t, lebende Thiere 8,073 t, zusammen 494,098 t.

Im Berichtsjahre wurden für die Beförderung von Personen (einschliesslich der Beförderung auf Rückfahr-, Rundreise- und Abonnementskarten, sowie in bestellten Sonderzüren) vereinnahmt:

Von der Gruppe I Mk. 403,397.607, von der Gruppe II Mk. 138,097.465, von der Gruppe III Mk. 52,876.390, von den sämmtlichen Vereinsbahnen Mk. 594,371.462.

Auf jedes Personenwagen-Achskilometer entfielen hiebei durchschnittlich;

Bei der Gruppe I 13:56 Pfg., bei der Gruppe II 10:55 Pfg., bei der Gruppe III 14:12 Pfg., bei den sämmtlichen Vereinsbahnen 12:76 Pfg. Die Gesammteinnahme aus dem Personenverkehre (einschliesslich des Gepäcksverkehres, der Nebeneinnahmen) betrug:

Bei der Gruppe I Mk. 418,492,905, das ist für jedes Kilometer mittlere Betriebslänge Mk. 9671, bei der Gruppe II Mk. 144,378,106, bezw. Mk. 5245, bei der Gruppe II Mk. 54,599,258, bezw. Mk. 7883, bei den sämmtfichen Vereinsbahnen Mk. 617,399,269, bezw. Mk. 780,

Auf 1 km mittlerer Betriebslänge erzielte die Ludwigseisenbahn (Nürnberge Pürtt) mit Mr. 5.429 die höckeisenbahn (Nürnberge Pürtt) mit Mr. 5.429 die höckeise Einnahme; dieser folgen die Main-Neckarbahn mit Mr. 15.831, die Lüttich-Mastrichter Eisenbahn mit Mr. 15.764, die Warschau-Wiener Eisenbahn mit Mr. 14.222, die Liesing-Kaltentgebener Localbahn mit Mr. 12.373, die k. h. priv. Südbahn (österr. Netz) mit Mr. 12.460, die sächsischen Staatseisenbahnen mit Mr. 12.377, die badischen Staatseisenbahnen mit Mr. 19.385, die Zittau-Reichenberger Eisenbahn mit Mr. 11.610, die hessische Ludwigsbahn mit Mr. 11.696, die k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn (Hauptbahnen) mit Mr. 10.709, die holländische Eisenbahn mit Mr. 10.462 und die preussischen Staatseisenbahn mit Mr. 10.462 und die preussischen Staatseisenbahnen mit Mr. 10.382.

Im Berichtsjahre wurden aus den verschiedenen Beförderungen im Güter- u. s. w. Verkehr vereinnahmt:

Von der Gruppe I Mk. 1.005,467,269, das ist für jedes Kilometer mittlerer Betriebslänge Mk. 22,882, von der Gruppe II Mk. 439,446,759, bezw. Mk. 15,811, von der Gruppe III Mk. 93,910,158, bezw. Mk. 13,429, von den sämmtlichen Vereinsbahnen Mk. 1,538,824,177, bezw. Mk. 19,546.

Von der Gesammteinnahme aus dem Güterverkehr der sämmtlichen Vereinsbahnen entfallen auf: Eilgüter M. 50,350-936, Frachtgiter (einschliesslich Militärgüter), und zwar a) Stückgüter Mk. 245,981.721 und b) Wagenladungsgüter Mk. 1,151,539-375, frachtpflichtige Dienstund Ban- (Regie-) Güter Mk. 8,188.078, lebende Thiere Mk. 48,320,750 und Nebeneinnahmen (Frachtenzuschläge, Provisionen, Lager-, Lader, Stand- und Wiegegeld, Conventionalstrafen u.s. w.) Mk. 34,443-317.

Anf 1 km mittlerer Betriebslänge erzielte die Aussig-Teplitzer Eisenbahn mit Mk. 96.467 die höchste Einnahme; dieser folgen die Warschau-Wiener Eisenbahn mit Mk. 67:207. die Kaiser Ferdinands-Nordbahn (Hauptbahnen) mit Mk. 45:900, die Leoben-Vordernberger Bahn mit Mk. 38:808, die Main-Neckarbahn mit Mk. 37:873, die Altenburg-Zeitzer Eisenbahn mit Mk. 35:331, die Busschtehrader Eisenbahn mit Mk. 35:368, die österreichische Nordwestbahn (Ergänzungsnetz) mit Mk. 31:491, die k. k. priv. Sidobahn (österreichisches Netz) Mk. 29:862 die Elsass-Lothringischen Eisenbahne mit Mk. 27:876 und die Graz-Köflacher Eisenbahn mit Mk. 26:211. Von den preussischen Staatsbahnen wurden durchschnittlich für das Kilometer Betriebslänge Mk. 25:860 vereinnahmt;

dieselben hielten sich somit sowohl über der entsprechenden Durchschnittszahl der deutschen Bahnen, als auch über derjenigen der sämmtlichen Vereinsbahnen.

Die durchschnittliche Einnahme für jedes Tonneukilometer in dem gesammten (Eilgüter, Frachtgüter aller Art, frachtgüterlüge Dienst- und Bau (Regie-) Güter und lebende Thiere umfassenden) Güterverkeln betrug bei der Gruppe I 3-91 Pfg., bei der Gruppe II 3-80 Pfg., bei der Gruppe III 3-76 Pfg., bei den sämmtlichen Vereinsbahnen 3-87 Pfg.

Ueber die Gesammteinnahme gibt folgende Tabelle Aufschlass:

	G	esamm t		Von der Gesammtsumme entfallen auf die Binnahmen				
1		durch	schnit	tlich				
Bezeichnung	überhaupt	für jedes Kilometer	jūr jedes Nutz-	für jedes Achs-	aus dem Personen-	aus dem Güter- u. s w.	aus sonstige Quellen	
		mittlerer Be- triebslänge	kilometer		Ver	kehr		
	Mark	Mk.	Mk.	Pig.	Hunderttheile			
Gruppe I	.470.750.120	33.384	3.89	10:15	98-4	68-4	8·2 1·4	
, II	952,166,826		3.66	8:90	24.4	74.2	1.4	
, III	151.353.094	21.640	3.07	9.61	36-1	63.0	1.9	
sämmtliche Vereinsbahnen	2.209,290,028	28.010	3.75	9.72	27.9	69 - 7	2.4	

Hienach sind, wie in den Vorjahren, im Verhältnis zu der Gesammteinnahme die Einnahmen aus dem Personenverkehr bei der Gruppe III und die Einnahmen aus dem Güterverkehre bei der Gruppe II am höchsten gewesen.

Die höchsten Gesammteinnahmen aus allen Quellen haten unter den deutschen Bahnen die prenssischen Staatseisenbahnen mit Mt. 1008/714/399, unter den österreichischen und ungarischen Bahnen die österreichischen Staatsbahnen mit Mt. 154/706/971 und unter den luxemburgischen, niederländischen und anderen Vereinsbahnen die Warschau-Wiener Eisenbahn mit Mt. 40,379/139.

Die Betriebsansgaben, welche die sämmtlichen bezüglichen, auf die allgemeine Verwaltung, die Bahnanfsicht und Bahnerhaltung, den Verkehrsdienst, sowie den Zugförderungs- und Werkstättendienst entfällenden Beträge umfassen, betrugen überhaupt bei der Gruppe IM. 821,054.430, bezw. fitr jedes Kilometer Betriebslange Mk. 18.637, bei der Gruppe II Mk. 323,148.085, bezw. Mk. 11.561, bei der Gruppe III Mk. 39,463.723, bezw. Mk. 11.521, bei der Gruppe III Wk. 99,463.723, bezw. Mk. 12.21, bei den sämmtlichen Vereinsbahnen Mk. 1.231,66.236, bezw. Mk. 15.679.

Hienach baben sich die Betriebsausgaben im vorliegenden Berichtsjahre erhöht bei der Gruppe I um rund 33-48 Millionen Mark, bei der Gruppe II um rund 24-01 Millionen Mark, bei der Gruppe III um rund 2-44 Millionen Mark, bei den sämmtlichen Vereinsbahnen um rund 64-93 Millionen Mark.

Im Berichtsjahre betrugen die Betriebsausgaben in Hunderttheilen der Betriebseinnahmen bei der Gruppe I 55-8, bei der Gruppe II 54-6, bei der Gruppe III 65-7, bei den sämmtlichen Vereinsbahnen 56-1. Von den Betriebsansgaben entfallen bei der Gruppe I auf a) die allgemeine Verwaltung 97%, b) die Bahnauf sicht und Bahnerhaltung 942%, c) den Verkehrsdienst 3848 und d) den Zugförderungs- und Werksättendienst 277%, bei der Gruppe II zu a) 97%, b) 247%, c) 363%, d) 293%, bei der Gruppe III zu a) 110%, b) 235%, c) 343%, d) 312% nd bei den sämmlichen Vereinsbahnen zu a) 96%, b) 243%, c) 377, d) 284%.

Der Betriebsüberschuss, das ist die Summe aller Einnahmen nach Abzug aller Ausgaben hat betragen:

									Betriebs	überschu	lss
Вехе	i c	h :	ta 1	n	n	K			überhaupt	für jedes Kilometer Betriebslänge	inderttheilen erwendeten gecapitales
					Mar	k	des Anh				
bei der (iruppe	1								649,695 690	14.747	5.650
* * *	11								269,018.741	9.669	4.40
11 12 22	m		,						51,889,371	7.419	3.62
" sămmtlicher	v	ere	ins	hi	ihi	nes	1		970,603.802	12.306	5.14

Der höchste Betriebsüberschuss ist für das Kilometer Betriebslänge bei der Aussig-Teplitzer Eisenbaln mit Mk. 77.967 ernittelt. Ueberschritten wurden die Einnahmen von den Ausgaben nur von der Localbahn Radkersburg-Luttenberg. Bei den preussischen Staatsbahnen betrng der Ueberschuss in Hunderttheilen des verwendeten Anlagecapitales 6-76 gegen 6-49 im Voriahre. Der Ueberschuss der Einnahmen fiber die Ausgaben letztere ausschliesslich der Zuschüsse ans besonderen Cassen) betrug bei den sämmtlichen Vereinsbahmen Mk. 979,153.618; diesem treten noch hinzu: Uebertrag aus früheren Jahren Mk. 29,194.132 Zuschüsse, gewährleistete Zinsen und andere Vorschüsse, Zuschüsse von Seiten der Staatscassen u. s. w. Mk. 38,707.094, Erträgnisse aus dem Betriebe von fremden Bahnen, Bergwerken, gewerblichen Untersehmungen, Dampfschiffverbindungen u. s. w. Mk. 31,829.974 und Zinseneinnahmen, sofern solche die Zinsenausgaben übersteigen, Mk. 5,613.494. Die zu verwendende Summe betrug mithin Mk. 1,084,498,312, von welchen Mk. 725,985.332 urt Ablieferung an die Staatscassen gefaangten.

Am Schinsse des Betriebsjahres 1895 betrug: a) die liche der Reservebestände bei der Gruppe I Mk. 5,684.625, bei der Gruppe II Mk. 42,906.110, bei der Gruppe II Mk. 12,157 989, bezw bei den sämmtlichen Vereinsbahnen k. 60,748.724 und b) die Höhe der Erneuerungsbestände bei der Gruppe I Mk. 28,989.825, bei der Gruppe II Mk. 11,266.124, bei der Gruppe III Mk. 12,319.034, bezw. bei den sämmtlichen Wk. 52,574.983.

Bei den sämmtlichen Vereinsbahnen sind innerhalb des Berichtsjahres an Unfallen zu verzeichnen: 956 Entgleisungen, 498 Zusammenstösse und 4498 sonstige Unfälle, davon auf freier Bahn 19.10 und auf den Bahnböfen und Haltestellen 4055.

Im Berichtsjahre sind bei den sämmtlichen Vereinslahnen Personen im Ganzen (ausschliestlich der Selbstmörder) a) unverschuldet bei einem ausserordentlichen Bahnereignisse getödtet 70, verletzt 732, b) in Folge eignen Schuld oder Unvorsichtigkeit getödtet 1122, verletzt 2467, zusammen getödtet 1192, verletzt 3199. Auf die Bahnbediensteten entfielen von den Tödtungen überhaupt 54%, und von den Verletzungen 27%, bievon auf die in Folge eigener Schuld oder Unvorsichtigkeit verursachten Tödtungen und Verletzungen 93%, bezw. 83%, Ferner sind bei den sämmtlichen Vereinsbahnen, und zwar bei Nebenbeschäftigungen und Selbstmordversuchen 224 Personen getödtet und 317 Personen verletzt worden.

Der fahrbare Zustand der Bahn war im Laufe des Berichtighres unterbruchen bei den sämmtlichen Vereinsbahnen durch 66 Erd- und Felsrutschungen, 249 Schneverwehungen, 62 Ueberfluthungen, 9 Wegversperrungen in Folge Sturmes, 28 sonstige Naturereignisse und 5mal Jurich Schadhatwerden des Oberbaues, wozu zu bemerken ist, dass bei den rumänischen Staatseisenbahnen der fahrbare Zustand der Bahn 6mal durch Schadhaftwerden des Oberbaues unterbrochen wurde.

Im Berichtsjahre gelangten in dem Gebiete der sämmtlichen Vereinsbahnen zur Anfzeichnung:

1 Achsbrüche bei eigenen Locomotiven und Tendern 36 und bei eigenen Wagen (ant eigenen und fremden Strecken) 68, 2. Reifenbrüche bei eigenen Locomotiven und Tendern 278 und bei eigenen Wagen (auf eigenen und fremden Strecken) 1932, 3. Schienenbrüche, und zwar a) bei eisernen Schienen 312, b) bei Stahlschienen 11.132,
 c) bei Stahlkopfschienen 349, bezw. zusammen 11.793.

Die Zahl der Unfälle, welche durch Achsbrüche veranlasst, oder wobei Achsbrüche vorgekommen sind, betrng 22, die Zahl der Unfälle, welche nachweisbar oder möglicherweise durch Schienenbrüche veranlasst sind, 9.

Im Berichtsjahre waren bei den sämmtlichen Vereinsbane beschäftigt. 301,549 Beamte (hierunter 5001 weibliche Personen) und 411,435 Arbeiter im Taglohn, zusammen 712 984 Personen. Die Besoldungen, Löhne und anderen Bezüge betrugen Mk. 781,563,234 oder durchschrittlich auf 1 km Betriebalonge Mk. 9780.

Die Vereinsbahnen besassen 66 Ruhegehaltsclassen mit einem Vermögensstand am Schlusse des Berichtsjahres von Mk. 207,595.170 und 118 Krauken-, Sterbeund Unterstützungs- u. s. w. Cassen mit einem Vermögensstand von Mk. 25,995.141

Was die für Privatzwecke bestimmten, das heisst solche Bahuen, welche nicht dem öffentlichen Verkehre dienen, sondern nur eine gewerbliche, Bergbau- oder sonstige Anlage mit einer Hauptbahn verbinden, anbelangt, so waren vorhanden: bei den sämmtlichen Vereinsbahnen 1080 Bergwerks- und Hüttenbahnen, 4916 Fabriksbahnen, 309 land- und forstwirthschaftliche Bahnen, 807 sonstige Bahnen, zusammen 7112, Gesammtlänge der Auschlussbahnen 5.019-96 km.

Mit Dampfkraft betrieben hievon waren 2925:32 km vollspurige und 586:55 km schmalspurige, mit Pferdekraft. 914:74 km vollspurige und 584:35 km schmalspurige Eisenbahuen.

Die Gesammtlänge der schmalspurigen Eisenbahnen betrug am Schlusse des Berichtsjahres 800 km, hievon dienen 674.95 km dem Personen- und 793.39 km dem Güterverkehr. Die Spurweite derselben schwankt zwischen 0.75 nnd 1.106 m. Die stärkste Neigung von 1:25 hat die Nagold-Altensteiger Bahn; der kleinste Krümmungshalbmesser auf freier Strecke von 19 m befindet sich bei den Schmalspurbahuen im Directionsbezirke Kattowitz der kgl. preussischen Staatseisenbahnen. Von den schmalspurigen Bahnen sind nur auf eine Länge von 102.04 km öffentliche Strassen als Unterban mitbenutzt. Der Unterban hat nach dem vorgeschriebenen Querschnitt eine Kronenbreite von 2.0 bis 3.70 m. Wegenbergänge in der Bahnebene wurden 3460 gezählt, und zwar 145 bewachte und 3315 unbewachte. Die Anzahl der Stationen, Haltestellen und Haltepunkte betrug 323. Am Schlusse des Berichtsjahres bezifferte sich der Gesammtbetrag des für die Schmalspurbahnen verwendeten Anlagecapitales auf Mk. 56,837 224, das ist durchschnittlich auf 1 km Bahnlänge Mk. 73.561. Der Betrieb wurde vermittelst 172 Locomotiven, 444 Personenwagen und 5433 Gepäcksund Güterwagen ausgeführt, welche zusammen 2,913.229 Locomotivnutzkilometer und 62.127.119 Wagenachskilometer znrückgelegt haben. Befördert wurden 5,372,600 Personen auf 43,778.938 Personenkilometer und 3,956:130 t Güter auf 47,039.839 tkm.

Die Gesammteinnahme betrug Mk 3,767.758, bezw., für jedes Kilometer Betriebsläuge 5721, die Gesammtausgabe Mk 2,518.466), bezw. fürjedes Kilometer Betriebslänge Mk 3555 und der Ueberschuss der Betriebsnahmen über die Ausgaben Mk 1,249 298, bezw. für jedes
Kilometer Betriebsläuge Mk 1763. Die Ausgaben betrugen
66'84'/o, der Einnahmen und der Ueberschuss 33'16'/o, der
Einnahmen Leww. 220'/o, des verwendeten Anlagecapitales.

Bei den Schmalspurbahnen waren 514 Angestellte nd 621 Arbeiter im Taglohn, zusammen 1135 Personen beschäftigt, für welche an Besoldungen, Löhne und anderen Bezügen Mk. 1,285.790 aufgewendet wurden.

Im Berichtsjahre gelangten 20 Entgleisungen und 24 sonstige Unfälle, zusammen 44 Unfälle zur Aufzeichnung, bei welchen 3 Personen getödtet und 13 Personen verletzt wurden.

CHRONIK.

Gehaltsregulirung der Unterhenmten der Kaiser Ferdinands-Nordhahn. Das mit Witkanskeit vom I. Novenber 1891 für die im Bahndienste dieser Gesellschaft stehenden Unterheamten und Diener eingeführte und sehenden Unterheamten und Diener einzelnen Positionen ber wiederholt zu Gunsten derselben in einzelnen Positionen abgehanderte Besoldangsschena ist durch neuerliche Beschladung des Verwaltungsrathes einer durchgreifenden Umbildung in der gleichen Richtung unterzogen worden.

Hiedarch wurden die bisher im altgemeinen mit fl. 500 bemessenen Minimalgehalte der Unterbeamten auf fl. 550 erhöht, und speelell im Stande der Stationsleiter, der Heizhanswätter, sowie der Verschubpartleführer Aufbesserungen der
middesten Bezüge von fl. 40 bis fl. 100 per Jahr eingeführt.

Die Maschinen- und Kesselwarter wurden stabilisit und deuselben, sowie den ihnen nun gleichgestellten Dampfumpenwärtern, dann den Hetzbaus- Bahn. Stalions- und Weichenwärtern die Vorrückung in höhere Gehaltsclassen als bisher ermöglicht.

Alle Telegraphengehilfen wurden zu Telegraphisten mit dem bezüglichen höheren Gehalte ernannt.

Gleichzeitig wurde vom Verwaltungsrathe beschlossen, alle im Eisenbandelnetse beschäftigten Beamten in den Gehaltschasen von fl. 1600 und darunter mit Rücksicht auf die besonders günzigen Betriebsergebnisse des Jahres 1890'i ein labben Monatsgebalt als ausserordentliche Remuneration anzuweisen

Wanderversammlung des Internationalen Verbandes für die Materialpräfung der Technik. In der Zeit vom 23. bis 25. August 1897 findet in Stockholm die zweite Wanderversammlung des anf dem Züricher Congress vom Jahre 1895 lin's Lehen geurdenen internationalen Verbandes statt. Anf der Tagesordnung der Vollversammlungen des Stockholmer Congresses finden sich n. A. folgende interessante Vorträge:

Bericht des Verbandspräsidenten Prof. L. v. Tetmajer-Zürich über die Thätigkeit des Vorstandes im Zeitraume vom Züricher bis zum Stockholmer Congress,

Uebersichtsvortrag des Herrn C. D. Dell wik, Director des Eisencomptoirs zu Stockholm, oder des Herrn A. Wahlberg, Vorsteber der technischen Versuchsunstalten in Stockholm: "Eeber die Entwicklung der Industrie der Banstoffe und deren Prüfungsverfahren in Schweden.

L'ebersichtsvortrag des Herrn Osmond, Civil-Ingenieur, Paris: "Die Metallmikroskopie als Untersuchungs-Methode" (begleitet von Demonstrationen mit dem Projectionsapparat). Bericht des k. k. Regierungsrathes Herrn Ast, San-Director der österr. Nordbahn, Wien, über den Stand der Vorarbeiten der internationalen Commission, betrellend Bearbeitang der Frage: "Es sind Mittel und Wege zu suchen zur Elfniftung einheitlicher, Internationaler Vorschriften für die Qualitätspräfung und Abnahme von Eisen- und Stablmaterial

Bericht des Herrn Ober-Ingesleur Polonce au, ingénieur en chef de la Cie. Paris-Orleans, Paris, über des Stand der Bearbeiung der Frage: "Die Beschlussdasungen der internationalen Conferenzea zu München, Dresden, Berlin, Wies und Zürich zur Vereinbarung einheitlicher Präfungsmethoden von Ban- und Constructions-Materiallen gebeu im Vergleiche zu den Conclusionen der Commission française des méthodes d'essai des matériaux de construction is mehrfacher Bezielung auseinander. Der Vorstand des luternationalen Verbandes für die Materialpräfungen der Technik hat eine Commission mit dem Auftrage einzmetzen, über die differfrenden Pankto Bericht zu erstatten und Auftrag zu stellen, in welcher Weise dieselben behohen werden Künne.

Bericht des Herrn Geheimrath Prof. Dr. Wedding, Berlin: "Ueber den Stand der Frage der Einrichtung eines Internationalen sidero-chemischen Laboratoriums."

In den Sectionen finden Berathungen in drei Gruppen stat über: 1. Metalle. 2. Natürliche und künstliche Banstein und deren Bindemittel. 3. Uebrige Materiallen der Technik, Die freien Nachmitage werden zu Besichtigung der Ausstellung sowie für eine Etcursion mit Dampfachiff nach Saltsjobaden benfützt werden.

Beltrittsammeldungen zum internationalen Verbande Gharbesbeitzig 2f. d. 0k r.) übernimmt für Oesterreich-Ungarn Herr (ber-Banrath F. Borg er, Statibau-Director von Wien, I. Rathhaus; Aumeldungen von Mitgliedern des Verbandes zum Stockholmer Congross sind direct an die königl, technische Versuchsamstalt, technische Hochschule in Stockholm, zu richten Dieser Anneldung ist der Betrag für die Festkarte (Herrenkarte 15 Kronen, Damenkarte 10 Kronen schwedischer Währung) beizufürgen,

Eisenbahn-Verkehr im Monat April 1897. Im genannten Zeitranme wurden auf den österreichisch - nngarischen Eisenbahnen im ganzen 13,001.179 Personen und 9,427.001 t Güter befördert und hiefür insgesammt fl. 29,374,368 eingenommen, d. i. per Kilometer fl. 916. Im gleichen Monate 1896 betrng die Gesammteinnahme, bei einem Verkehre von 12,321.240 Personen und 8,911.211 t Güter, fl. 28,752.737. oder per Kilometer fl. 938, daher ergibt sich für den Monat April 1897 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen um 2.3 v., In der Zeltperiode vom 1. Jänner bis Ende April 1897 wurden anf den österreichisch - ungarischen Eisenbahnen 44,250.803 Personen and 37,876.525 t Güter, gegen 43,072.792 Personen and 35,605.307 t Güter im Jahre 1896, befördert. Die ans diesen Verkehren erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1897 auf fl. 112,963,031, im Vorjahre anf fl, 110,370.023. Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen in den ersten 4 Monaten des Gegenstandsjahres 32,008 km, für den gleichen Zeitraum des Jahres 1896 dagegen 30.628 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Betrlebsperiode 1897 auf fl. 3529 gegen 3604 im Vorjahre, das ist nm fl. 75 ungünstiger oder, auf das Jahr berechnet, pro 1897 auf fl. 10.587 gegen fl. 10.812 im Vorjahre, das ist um fl. 225, mithin um 21% ungünstiger.

Im April 1897 wurden dem öffentlichen Verkehre übergeben: In Oesterreich am 15. April die 28°237 km lange Strecke Wr. Nenstadt – Puchberg nebst dem 4°997 km langen Flügel Fischau – Wöllerslorf der Schueebergbahn; in Ungaru am 5. April die 62:94 km lange Strecke Sepsi-Szent-György—Csik Szereda nebst der 0:55 km langen Verbindangscurve bei der Station Sepsi—Szent-György der königl. naparischen Stantabahnen

K. k. priv. Böhmische Commercialbahnen. Unter dem Vorsitze des Verwaltungsraths - Präsidenten Johann Graf Harrach wurde hente die XV. ordentliche Generalversammlung der k. k. priv. Böhmischen Commercialbahnen abgehalten. bei welcher 4900 Actien mit 196 Stimmen vertreten waren. Der vorgelegte Geschäftsbericht pro 1896 constatirt, dass unter dem Einflusse der noch fortdanernden Depression der Zuckerindnstrie die Betrlebsergebnisse gegenüber dem Voriahre nur eine geringfügige Besserung erfahren haben. Es betrugen nämlich die Betriebseinnahmen fl. 543,327 (+ fl. 5492), die Betriebsansgaben fl. 298,783 (- fl. 1839), so dass sich ein Betriebsüberschuss von fl. 244.544 ergibt, Nach Bestreitung der Stenern, Beiträge zu den Wohlfahrtselurichtungen and sonstigen, zu den eigentlichen Betriebskosten nicht gehörigen Ausgaben verbleibt ein Reinerträgnis von fl. 208.242 (+ fl. 6531). Gegenüber dem Erfordernisse des Prioritatendienstes per fl. 237.792 resultirt daher ein Abgang von fl. 29.550, welcher durch den vertragsmässigen Zuschuss der priv. österr.-ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft bedeckt erscheint. Die Generalversamminne nahm den Geschäftsbericht. sowie den Bericht des Revisions-Ausschnsses ohne Discussion zur Kenntnis und ertheilte dem Verwaltungsrathe das Absolutorinm. Wegen Ablanfes der Functionsdaner des Verwaltungsrathes wurde znnächst die Mitgliederzahl desselben für die nächste dreljährige Fauctionsperiode wie bisher mit neun festgesetzt und wurden hierauf seitens der Generalversammlung in den Verwaltungsrath die Herren Rudolf Ritter v. Grimburg, Dr. Franz Ritter v. Haberler, Johann Klima, Heinrich Freiherr v. Pereira-Ornstein und Carl Rimböck wieder-, Herr Moriz Graf Vetter von der Lilie nengewählt. Die statntenmassig den Donatoren zustebende Nominirang von drei weiteren Verwaltungsrathsmitgliedern, als welche bisher die Herren Johann Graf Harrach, Fürstgrossprior Guido Thun-Hohenstein und Alexander Prinz Thurn-Taxis fungirten, wird später erfolgen. Mit der Wiederwahl des bisherigen Anfsichtsrathes schloss die Generalversammlung,

Betriebsergebnisse der österr.-ungar. Staats-Eisenbah-Gievellschaft für das Jahr 1896. Das abgelaufene lietriebsjahr der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft ist insbesondere im Vergleiche zum Vorjahre als ein günstiges zu bezeichnen. Zwar hat der Niedergang im Vielverkeiner durch Zunahme der Vielsenenken weitere Fortschritte gemacht und sind anch ie mit der Zuckerindustre zinsammenhängenden Transporte zuräckgeblieben; dech hat der Anfeshwang im Geterdie- und Localgitterverkeine eine erhebliche Steigerung der Einmahmen bewirkt, so dass das Gesammtergebnis, ohne dasjenige des sünstigen Jahres 1894 zu erreichen, doch dasjenige des Vorjahres weit fibetriffit. Ein Vergleich mit dem Jahre 1895 liefert folgende Ergebnisson.

| 1885 | 1886 | 1887 | 1886 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 | 1887 |

Hieraus folgt, dass der Betriebsüberschuss für 1896 einen Zuwachs von fl. 1,443,503:36 erfahren hat, wonden der Betriebs Coëfficient von 43:24 x auf 41:66 vermindert wurde. Zn diesem betriedigenden Ergebnise haben alle Transportzweige und Linien, wenn anch zieht in geleichem Massebeigertagen, Den grössten Anlteil daran bat das Ergäuzusentz, welches mit 27 x an dem Hehrerträgnises partielpirt, eine Folge des Umstandes, dass im Berichtsjahre wieder im Gegensatze zu 1894 ein beträchtlicher Derchzugsverkehr an Getreide aus Ungarn sätzigefunden hat.

", Verschiedenes . 153.301.84
Die Steigerung im Personenverkehre betrug 170.667
Reisende, das ist 1.86%, diejenigt des Frachtenverkehres

Reisende, das ist 1:86%, diejenige des Frachtenverkehres 562,869 t oder 6:44 v. Die durchschnittliche Einaahme per Personenkilometer beläuft sich im Jahre 1896 gleichwie im Vorjahre auf 1:46 kr., per Toumenkilometer Fracht auf 2:91 kr., gegen 2:94 kr. im Vorjahre.

Die Betriebsausgaben anf die verschiedenen Dienstzweige vertheilt, stellen sich wie folgt: Allgemeine Verwaltung . fl. 368.388-53

 Verkehrs- und commercieller Dienat
 4,965,311-96

 Zagförderungs- und Werkstättendienst
 3,373,900.48

 Bahnernaltung nod Bahnanfsicht
 2,801,990.38

 Sonach zusammen
 fl. 11,594,591.33

 Von dem Betriebsüberschusse per
 fl. 11,0856.94

sind in Abzag za briugen: Erwerb- u. Einkommensteuer fl. 2,179.283:55 Haus- und Grundstener . . . 176.187:55 Stempelgebühren und sonstige

znsainmen . fl. 3,161.280.71 Mithin verbleibt als Reingewinn . , 12,949.576.13

Die Betriebilänge sämmtlicher Linien blieb unverändert und betrug mit Jahresschiuss 366:482 km. Der Stand der Fahrbetriebamittel war folgender: 477 Locomotiven *) (467), 302 Tender (294), 830 Personenwagen (800), 337 Geptschiebamittel war folgender: 477 Locomotiven *) (467), 302 Tender (294), 830 Personenwagen (800), 337 Geptschiebamittel km. 100, 334 Locomotivation of the standard of the standa

Die gesellschaftlichen Berg- and Hüttenwerke und Dominen haben dag-gen einen bedentenden Ansfall geseuhen 1895 zu verzeichnen. Ihr Reinerträgnis betrug nur fl. 571.934-50 gegen fl. 992-595-60-01 im Vorjahre und hat von denselben und die Wiener Maschinenfabrik ein Mehr von fl. 131.660-53 gegenüber dem Vorjahre andraweisen. Die Ursache höhen raht in den ungünstigen Betriebaverhöltnissen und den nunhaften Ausgaben für Reconstructionen und Erneuerungen welche die Concurrenzfähigkeit und Betriebssicherheit nothwendig machten.

Entwickelung der Eisenbahnen in Japan. Aus einer Tabelle der "Revne générale des cheuins de fer" entnehmen wir über das Wachsthum des japanischen Eisenbahnetzes, dass dasselbe vom Jahre 1872, wes eine Länge von 28°8 km beessen hatte, bis zum Jabre 1895 auf 949 km Staatsnud 2640 6 km Privatbahnen angewachsen ist; Privatbahnen gab es im Jahre 1872 überinapt nicht. Im Jahre 1883 betrug die Ausdehnung dieses Netzes 210°3 km Staatsund 0-8 km Privatbahnen, im Jahre 1891 881/2 km Staats-

^{*)} Die eingeklammerten Ziftern beziehen sich auf den Schluss des Jahres 1895.

und 1859.9 km Privatbahnen. Der grösste Thell dieser Bahnen gedeiht besonders seit dem letzten Kriege, welcher bedeutende Tenppen- und Materialtransporte zur Folge hatte und dessen glückilcher Ausgang dem Handel und Verkehre einen kräftigen Anfschwung verlieb. Dies veranlasste auch den japanischen Reichstag, einen Credit von 132 Millionen Francs zu bewilligen. die auf einen Zeitraum von sechs Jahren vertheilt sind, um das Netz der Staatsbahnen ausznbessern, ferner einen Credit von 165 Millionen Francs, der sich liber 15 Jahre erstreckt und zum Baue von sieben nenen Staatslinien dienen soll. An Privatenternehmungen sind ansserdem noch 12 andere projectirte Linlen vergeben worden. Derselbe Reichstag hat anch darüber berathen, die bestehenden Bahnstrecken von nur 1:067 m Spurweite in solche von 1:435 m Spurweite umzngestalten. Die hiezn erforderlichen Ausgaben sind auf 130 Millionen Francs veranschlagt. Die endgiltige Entscheidung hierüber soll jedoch erst erfolgen, nachdem eine zum Studinm des amerikanischen und europäischen Eisenbahnwesens zu entsendende Commission von Eisenbahntechnikern sich über diese Frage geäussert hat. Die japanische Regierung, welche vor kurzer Zeit noch wenig genelgt schien, das Elsenbahunetz weiter zu entwickeln, scheint nunmehr anderen Sinnes geworden zu sein, denn im Laufe des verflossenen Jahres ist eine grosse Anzahl von Concessionen ertheilt worden während noch im Jahre 1895 von 34 beantragten Concessionen 25 zurückgewiesen warden,

LITERATUR.

Der Almanach der k. k. österreichischen Staatsbahnen, XVIII. Jahrgung, lat soeben erschienen. Vermöge seines reichen, instructiven, tast alle Zweige des Staatsbahnorganismus umfassenden Inhaltes wird der Almanach nicht nnr von den Organen der k. k. österreichischen Staatsbahnen zu dienstlichen Zwecken allgemein benützt, sondern auch von Interessenten der k. k. Staatshahnen als ein unentbehrliches Nachschlagebuch verwendet. Das Jahrbuch enthält einen vollständigen Schematismus der Staatsbeamten des k. k. Eisenbahnministerinms, der k. k. General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen, dann der Staatseisenbahn-Bediensteten des Central- und Executivdienstes der k. k. österr. Staatsbahnen, ein Verzeichnis der Staatsbehörden für das Eisenbahnwesen, eine Uebersicht der den k. k. Staatsbahn-Directionen zugewiesenen Strecken, ein alphabetisches Stationsverzeichnis der k. k. Staatsbahnen und der vom Staate betriebenen Babnen etc. etc.

Der Almanach ist auch dieses Jahr in vergrössertem Formate und eleganter Ausstattung zur Ansgabe gelangt. Das Reinerträgnis dieses Buches ist wie bisher der Unterstützung in Nothlage gerathener Bediensteter, deren Witwen and Waisen zewidmet.

Das Gesetz vom 25. October 1896, R. G. Bl. Nr. 220, betreffend die directen Personalisteuern sammt Vollzugsvorschrift nnd den noch weiterbin geltenden elmschlätigen Gesetzen und Verordnungen. Mit Benützung der Gesetzes materialien erfantert und mit einem Inhaltsverzichnisse, weise einem alphabetischen Sichregister versehen von Dr. Rudolf Peus e. h., Ministerial-Vloe-Secretär im k. k. Finanzunisterium, Wien 1897. Verlag Moriz Perles. Preiss fl. 2.80.

Die vorliegende 2. Auftage der überaus befällig aufgenommenen Angabe des Hern br. Pen seh gewind und die vollatändige Wiedergabe der äusserst wichtigen Vollangavorschrift neuen, grösseren Wert, so dass sie allen Steuerräugen auf a beste empfohlen werden kann, zumal die gesetzlichen Bestimmungen durch zahlreiche Beispiele erlättert sind und die Benützung durch gegenseltige Verweisungen im Gesetz und fin der Vollzngezerordnung sehr erleichtert ist.

"Vocabulaire technique" von Professor Dr. Wershoven, Leipzig, F. A. Brockhaus, cart, Mk, 2.80. Das Werkchen hat sich seit seiner ersten Auflage des allgemeinen Beifalles zu erfrenen gehabt und Autoritäten wie die Professoren Dr. von Wagner und von Kaven haben ihm hohes Lob gespendet. Die soeben erschienene zweite Anflage ist wesentlich vermelet worden and umfasst non ther 6000 französische und dentsche Ansdrücke, ein ganz erstaunlicher Reichthnm für das überall bequem mitzuführende Bächlein. Die Fachausdrücke, die in der l'hysik, Mechanik, Meteorologie, Chemie, Metallurgie, Technologie, Photographie, Elektrotechnik, Maschinenban, Eisenbahnwesen u. s. w. Geltnng haben, sind in der Welse vereinigt, dass man die Ansdrücke eines bestimmten Faches bequem bei einander findet. Jeder, der in den eben genannten (jebieten theoretisch oder praktisch thätig ist, wird mit Vortheil das ebenso vorzügliche als billige Werkchen benutzen,

Neue Beiträge zur nationalen Wohnungsreform. Von Dr. Albert Schäffle, k. k. Minister a. D. and Paul Lechler. Verlag von Ernst Hofmann & Co. in Berlin SW. 46, Preis 75 Pfg.

Der grosse und doch einfache Plan, dem nationalen Lebensinteresse social gnten Wohnens der kleinen Leute vollständig Genüge zu schaffen und der argen Verwahrlosung des Ansiedelungswesens einer steigenden, mehr und mehr nach den Industriecentren strömenden Bevölkerung gründlich zu stenern, findet in diesen "Nenen Beiträgen" zu der ersten Schrift der beiden genannten Verfasser weitere Vertretung. Nachdem der Plan "Nationale Wohnungsreform" auf einer Specialconferenz des Im Juni 1886 zu Stuttgart stattgehabten "Evangelischsocialen Congresses* einstimmig gutgehelssen worden war, ist er im vergangenen Sommer Gegenstand vielseltigster Besprechung von den verschiedensten Standpunkten aus geworden. Gegen die hlebel erfolgten Ansechtungen wenden sich die "Nenen Beiträge" in theils abwehrender, theils aufklärender Antikritik mit grundsätzlich und praktisch durchschlagender Beweisführung. Die Verfasser haben in der erneuten Vertretnng ihres ganz anf dem Boden der bestehenden Staats- und Gesellschaftsordnung sich bewegenden Planes es verstanden, allen erhobenen grundsätzlichen und praktischen Einwendungen siegreich die Stirne zn bieten. Um die Verbreltung der gediegen ausgestatteten Schrift durch Behörden, Verbande, Vereine, Gesellschaften und dgl. in den weitesten Kreisen zu ermöglichen, hat die Verlagsbuchhandlung bei directem Bezug für grössere Abnahmen ermässigte Prelse vergesehen,

Briefwechsel zwischen Anastasius Grün und Ludwig August Frankl. (1845 – 1876) Heransgegeben von Dr. Brauo v. Frankl-Hochwart. Berlin 1897. Concordia, Densich Verlags-Anatalt. 1. Band des von Carl Emil Franzos berausgegebeiten Sammelwerkes "Ans dem neunzeluiten Jahrhundert". Briefen und Aufzeichnungen.

Wenn es wahr ist, dass ein bedentender Geist anch in seinen Briefen, welche ursprünglich ja durchaus nicht die Esstimmung hatten, veröffentlicht zu werden, niemals platt und schaal werden kann, wenn es wahr ist, dass gerade ans solchen lutimen Mittheilungen seine innerste Natur unversellt sich erkennen lässt, so gilt dies unzweifelbaft auch für die verbiegende Philication, welche den Briefwechsel eines Grössen im Reiche des Geistes mit einem anderen enthält, der durch viele Jähre fortgesetzt warde und welcher uns ihre Aussprache über die wichtigsten Ereignisse der Politik sowohl wie der Kunst und des gesellschaftlichen Lebens zugfünglich nach der

Der pietätvolle Schn, welcher mit der Herausgabe dieses Briefwechsels zunächs seinem Vater ein Denkmal seine wöllte, hat sich damit unstreitig ein Verdienst um die Literatur und Zeitgeschielte erworben, welches, wie wir hoffendurch recht weite Verbreitung seines höchst interessanten Buches, seinen Lohn fünden wird.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 19.

Wien, den 1. Juli 1897.

XX. Jahrgang.

N H A I. T. Ueber Birenbahn-Genoseanehaften. Von Dr. Franz Hil soher. — Eurrichtung eines erweiterten Garderobe- und Gepäcks-Zusteldienten im Bereiche der k. k. Staatsbahn - Direction Wien. — Chronik: Personaluschichten. Weitaunstellung Paris 1900. Aus dem Jahresberichte pro 1896 des Vereinne der Beming. Askebischen Staatsbahnen. Laval-Turbin. Neuer Central-Bahnbof in Boston. Betriebsergebnisse der Bukowinner Localbahnen. Betriebsergebnisse der Ostrau-Friedlander Bahn für da. Jahr 1896. — Gulb-Rachrichten.

Ueber Eisenbahn-Genossenschaften.

Von Dr. Franz Hilscher,

Gelegentlich der Debatte über das neue Localbahngesetz wurde vom Abgeordneten Kaftan auch eine Resolution beautragt, durch welche die Regierung aufgefordert wurde, schleunigst eine Gesetzesvorlage über Eisenbahn-Genossenschaften mit Beitrittspflicht der Interessenten einzubringen. Eine solche Vorlage ist seitens der Regierung bisher nicht erfolgt. In der Fachliteratur haben sich Ingenieur Schmid1), Freiherr v. Offermann2), Doctor Merores³) und Dr. Eder4) mit der Angelegenheit beschäftigt, Ferner hat der Verein für die Förderung des Localand Strassenbahnwesens in Wien nach wiederholten Discussionen, an welchen sich die Herren Dr. Merores, Ingenieur Büchelen, Dr. Eder, Dr. Bing, Verwaltungsrath Mayer hervorragend betheiligten, durch ein specielles Comité einen Gesetzentwurf sammt Erlänterungen über die Eisenbahn-Genossenschaften b ansgearbeitet (Re-

zur Kenntnis und Würdigung unterbreitet. Bereits am 5. Juni 1896 war der Eisenbahnminister in der Lage, im Abgeordnetenhause zu erklären, "dass der von Dr. Bing verfasste Enfwurf nicht geeignet erscheint, als Grundlage einer derartigen Gesetzesvorlage zu dienen " Gründe für diese ablehnende Haltung wurden nicht angegeben. Ob sich die Regierung weiter mit der Sache befasst hat, und auf welchen Grundlagen sie eventuell ihren Entwurf anfzubanen benbsichtigt, ist nicht bekannt. Der genannte Verein hat nun im October vorigen Jahres seinen Entwurf in seinen "Mittheilungen" veröffentlicht und damit zur allgemeinen Discussion gestellt. Bei der hohen eisenbahnpolitischen Wichtigkeit der Sache will ich im Folgenden versuchen, in diese Discussion einzutreten, indem ich zunächst theoretisch die Frage nach dem Zwecke und den Organisationsprincipien der Eisenbahn-Genossenschaften untersuche und im Auschluss darau einen selbstständigen Entwurf eines Gesetzes aufstelle.

ferent Dr. Bing) und am 23. Mai 1896 der Regierung

 i) In den "Mittheilungen des Vereines für die Förderung des Local- und Strassenbahnwesens", Jahrg. 1893, Heft 4.

 "Zur Förderung des Localbahnwesens". 7. Heft, Jahrg. 1894 der "Mittheilungen".

3) "Italienische Eisenbahn-Genossenschaften" im Heft 7, Jahrg. 1896 der "Mittheilungen".

9) Inab., "Eisenbahn-Genosemschaften", Beft 18, Jahrg, 180. Oder "Zoitschi für H. Eisenbahne und Dampfochführt" u. a. Anch in der Fachpresse Deutschlands ist wiederholt die gesetzliche Regeling des Eisenbahn-Genosemschaftswessen gefordert und hiebei suf das Beispiel Oesterreichs hingewiesen worden. En ist allerdings at manchmal das Versehen untertaufen, dass der im Texte genanute und in Anmerkung 5 ausrührlich mitgebeite Extwarf des Versehen untertaufen, dass der im Texte genanute und in Anmerkung 5 ausrührlich mitgebeite Extwarf des Versehen untertaufen, dass den im Steinschahnen und Stansenhahnwesens für eine im Abgeordnetenhause emgebrachte Regierungsvoriage gehalten wurde. 9 Gesetz vom . . , betreffend die Bilding von Rieenbahn.

 andere öffeutliche Körperschaften, welche mit dem Rechte der Einhebung von Umlagen für die Deckung ihrer Erfordernisse und Einbringung derselben im Wege der politischen Execution ausgestattet sind, kännen Mitglieder von solchen Eisenhahn Genossenschaften werden."

Art. 2. "Die Körperschaften, welche einer Eisenbalm-Genossenschaft beinutreten besbrichtigen, bedürfen hiera der Zustimmung jemer Factoren, welchen gesetallich oder statuteugemäss die Genebmigung der Uebernahme von ihr Vermögen belastenden Verbindlichkeiten vorbehalten ist."

Art. 3. "Die auf Grund dieses Gesttess gebildeten und registriten Eisenhahn - Genomenachdren Können unter lihren Namen Rechte erwerben und Verbindlichkeiren eingehen, vor Gericht klagen und gehäng weiten. Insbesondere sind dieselben berechtigt, hiebetlich der Bahnen, zu deren Sicherstellung sie gebildet wurden, die Versiehen und der der der der die der der der der der eines bestimmter Theiles deseebben zu grantiuren, dergestalt, das sie das Erfordernis für die eben genunnten Leistungen, sowie die Betriebkotsen, abzüglich der erstellen Betriebeinahnen, aus Eigenem zu deckeh haben. Sie sind anch berechtigt, Actien (Prioritäts- und Stammartien) in den von der Regierung geneimigten Betrage auszugeben, falls ihnen die Eisenhahn - Concession verliehen oder übertragen werden sollte." Meine Stellung za dem Entwurfe des Vereines wird sich hiedurch von selbst ergeben, so dass es wohl nicht nothwendig sein wird, in eine punktweise Kritik desselben einzugehen. Vorausschicken will ich nur noch einige Definitionen des Begriffes Eiseubahn Genossenschaft, wie sie sich aus der Literatur theils expressis verbis, theils durch Zusammenfassung der gegebenen Merkmale gewinnen lassen.

Dr. Merores ("Mittheilungen", Jahrg. 1895, Heft 9) definirt:

"Unter Eisenbahn-Genossenschaft ist jede Organisation — freiwillige oder zwangsweise — der Local-Privatinteressenten wie auch der localen öffentlichen Verbände (Bezirke, Gemeinden) zu verstehen, welche den Zweck hat, jenen Capitlarest, der keine Aussicht auf Verzinsung bietet und daher von der Speculation nicht übernommen wird, sicherzustellen und dadurch die Finanzirung der Localbahn zu erleichtern."

Freibert v. Offermann denkt sich etwa die Eisenbahn-Genossenschaften als zwangsweise Vereinigung der Gemeinden und Privatinteressenten zur obligatorischen Beitragsleistung zum Baucapitale an den Unternehmer.

Dr. Eder construirt die Eisenbahn-Genossenschaft als eine zwangsweise Organisation der autonomen Körperschaften und gewisser Privatinteressenten zur Aufbringung entweder des ganzen erforderlichen Capitales einer Local-

Art. 5. "Rechte uud Pflichten der einzelnen Genossenschaftsmitglieder, sowie die sonstigen Rechtsverbältnisse sind in einem Statute festzustellen"...

Art. 6. "Jede Eisenbahn - Genosenschaft ist verpflichtet, alljährlich einen ausführlichen Gebahrungs-Ausweis zu verfassen, am welchem insbesonders die von den einselnen Genoseenschaftsmiggliedern erentuell zugeschossenen Beträge ersichtlich sind Dieser Gebahrungs-Ausweis ist splatenten in den ersten drei Monaten eines jedes Ausweis der politischen Landeschehörde vorzniegen, welche denselben im Einverachmen mit dem Landes-Auschusse zu prüfen und nach Richtigbefund zu bestätigen hal."

Art. 7. "Für Eisenbahn. Genosenschaften, welche auf Grund dieses Gesetzes gebildet wurden, sind Eisenbahn. Genosenschaftsreigister nannlegen, welche bei jenen Gerichtslöfen geführt werden, welche unr Führung des Eisenbahnburches für die betreffenden Eisenbahnliche nur Höhrung des Eisenbahnburches für die betreffenden Eisenbahnlichen unstätudig sind oder matstadig waren, wenn bestiglich der leitzteen die gesetzlichen Vorassestzungen für die bieberliche Einlage im Sinne die Gesetzes vom 19. Mai 1874. R. G. Bl. Nr., 70, vorhanden sein wärden. Form und Inhalt dieser Eisenbahn- Genosenschaftsregister welche nuch Analogie der Handelargsiste dönelliche Beiber darstellen, werden im Verordnungswege festgesetzt. Die Stanten der Eisenbahn-Genosenschaften sammt etwaigen Nachrägen sind binnen 30 Tagen nach erfolgter Genebmigung und die bestätigten Genosenschaftsreis alfährlich, spätestens im Monate Juni, in beglaubigten Abschriften dem Eisenbahn -Genosenschaftsregistet von antwergen einzurerlieben."

Art. 8. "Gemeinden, welche nach dem Ermessen der Regierung an einer Eisenbahn interessirt sind, können, na hdem die letztere bahn oder nur desjenigen Theiles, welcher keine Aussicht auf Verzinsung hat.

Der vom "Vereine zur Förderung des Local- nud Strassenbahnwesens" aufgestellte Entwurf (Art. 1) versteht unter Eisenbahn -Genossenschaft die freiwillige Vereinigung der interessirten öffentlichen Körperschaften zum Zwecke der Aufbringung der Kosten des Baues und Betriebes einer Eisenbahn.

Alle diese Definitionen haben das gemeinsam, dass sie lediglich die Finanzirung einer Localbahn (der Vereinsentwurf sagt ganz allgemein einer Eisenbahn) als Zweck der Eisenbahn-Genossenschaft aufstellen Wenn ich nun diese Beschränkung des Zweckes der Eisenbahn-Genossenschaft voräufig als richtig annehme, frägt es sich vor Allem: für welche Art der Eisenbahnen ist die Errichtung von Eisenbahnen Genossenschaften die hahn-Genossenschaften der haupt nothwendig, bezw. wünschens wert?

Aus der gauzen Genesis der Bestrebungen nach Schaftung von Eisenbahn-Genossenschaften its wohl unzweifelhaft zu entnehmen, dass alle die genaunten Autoren und selbst auch der Entwnrf des Vereines trotz seines abweichenden Wortlautes an Localbahm enken. Nur ist nicht zu ersehen, was unter "Localbahm" zu verstehen ist. Ich dürfte wohl nicht irren, wenn ich annehme, dass der Begriff in dem populären Sinne, in welchem er "Localbahme" und "Kleinbahnen" (nach der Terminologie unseres

seit mindestens seehs Monaten im Betriebe steht, über Antrag der znr Sicherstellung dieser Bahn gebildeten Genossenschaft und mit Zustimmung des Landes - Ausschusses zum nachträglichen Beitritte zur Eisenbahn Genossenschaft verhalten werden. Gegen das bezagliche Erkenntnis des Eisenbahnministeriums ist eine Beschwerdeführung unzulässig Die so herangezogene Gemeinde hat zu den der Genossenschaften obliegenden Leistungen nach Massgabe des Verhältnisses der im letztverflossenen Kalenderjahre in ihrem Gemeindegehiete vorgeschriebenen Staatssteuern zu der Gesammtsumme der in den Gebieten aller an der Eisenbahn-Genossenschoft betheiligten Gemeinden vorgeschriebenen Staatssteuern beizutragen. Diese Beilragsleistung obliegt der betreffenden Gemeinde von dem Zeitnunkte ab. ln welchem die Eisenbahn - Genossenschaft registrirt wurde, es wäre denn, dass die Eisenbahn-Genossenschaft selbst hiefür einen späteren Termin heantragen sollte. Die von den herangezogenen Gemeinden geleisteten Beiträge baben den an der Eisenbahn-Genossenschaft betheiligten übrigen Gemeinden nach Verhältnis der factisch geleisteten Zuschüsse zu statten zu kommen, wofern in dieser Richtung zwischer den Genossenschaftsmitgliedern unter einander keine andere Vereinbarung zu stande kommen sollte."

Art, 9 bestimmt die Ernennung eines Regierungs Commissärs für jede Genossenschaft.

Art. 10., Zur Einbringung rückständiger Beiträge der Genossenschaftsmitglieder hat der Landes - Ausschnes über Antrag des Regierungs-Commissärs einen Sequester au bestellen, welcher befragt ist, die erforderlichen Umlagen auszuschreiben und im politischen Exeentionswege einstreichen.

Art. II. "Die Eisenbahn-Genorenschaften sind hinsichtlich des hann mit diesem Gesetze sugereisenen Wirkungkreiser om der Erwerb- und Einkommensteuer, sowie jeder in Zukunft etwa neu einzulennehen Malichen Algabe an den Staut befreit, auch kommt desselben in Ansehung der von ihnen in Ausübung ihrer stautenmässigen Thätigkeit ausgefertijkene Urkunden überreichten Eingaben und vernalasaten Ausbahandlungen die Stempel- und Gebührenfreiheit zu."

Art. 12 enthält die Vollzugsclausel.

Gesetzes über die Bahnen niederer Ordnung) umfasst, gemeint sei. Dass es aber unrichtig ist, für Localbahnen in diesem allgemeinen Sinne, Eisenbahn-Genossenschaften zu postuliren, dürfte bei näherem Eingeben nicht zweifelbeft sein

Ich muss zu diesem Zwecke auf meine Abhandlung "Der Begriff Localbahn" ⁶) zurückgehen.

Lediglich ans staatswissenschaftlichen Gesichtspunkten (ohne Rücksicht auf die gegenwärtige Legaldefinition) habe ich dort im Anschlusse an Sax als Localbahn nur iene Bahn erklärt, "welche in den räumlich engen Grenzen der untersten collectivistischen Verbände lediglich den wirthschaftlichen, autonom gesetzten Zwecken derselben zu dienen berufen ist". Interessenten einer Localbahn in diesem wissenschaftlichen Sinne können daher nur die "untersten collectivistischen Verbände", also Gemeinden - als die staatswirthschaftlich gegebenen Typen dieser untersten collectivistischen Verbände - oder sog, Specialverbände sein, wobei ich unter Specialverbänden solche verstehe, welche sich in Folge eines speciellen Zweckes collectivistisch zusammenschliessen, indem sich in den betreffenden Individuen die Ueberzengung festsetzt, dass sie den bestimmten Zweck nur in einem collectivistischen Verbande erreichen können.

Aus dieser Unterscheidung ergibt sich bereits ganz unzweifelhaft, für welche Localbahuen die Bildung von Eisenbahn-Genossenschaften wünschenswert, bezw. nöthig ist, nämlich nur für solche Localbahnen, deren Interessent ein Specialverband ist. d. h. für solche Localbalmen, welche das Gebiet einer Gemeinde überschreiten. Denn befriedigt eine Localbahn, welche sich räumlich und nach ihren Wirkungen innerhalb der Grenzen einer Gemeinde hält, das bestehende Bedürfnis, so ist eben nur diese eine Gemeinde der Interessent: eine Genossenschaft daher begrifflich und factisch unnütz und unmöglich, weil eben nur ein Interessent vorhanden ist, welcher für die Befriedigung seines Bedürfnisses nach einer Localbahn selbst and allein vorzusorgen hat. Die Finanzirung einer solchen Localbahn hat uns hier weiter nicht zu beschäftigen: sie muss in derselben Weise vorgenommen werden, wie überhaupt die Finanzirung von Unternehmungen einer Gemeinde vorgenommen wird, bezw. vorgenommen werden kann.

Ganz anders wird das Bild in dem Momente, wo eine Localbahn (in meinem Sinne) das Gebiet einer Gemeinde fiberschreiten muss, um das vorhandene Bedürfnis zu befriedigen. Hier, aber auch nur hier entstehen sofort die Fragen, welche die Participation der einzelnen berührten Gemeinden zum Gegenstande haben, sei es zunächtst die Antheilnahme überhaupt, d. h. die principielle Zustimung zum Bahnbaue, sei es weiters die Repartition von Kosten und Gewinn im Besonderen.

Betonen muss ich nochmals, dass es sich um eine Localbahn im strengen Sinne des Wortes handeln muss. Sowie eine Nebenbahn vorliegt, sind die Gemeinden als solche nicht mehr die Interessenten der Bahn, sondern es ist einzig und allein der Staat der berufene Bauherr, welcher höchstens von den Ländern einen Beitrag verlaugen kann, falls die Förderung der wirthschaftlichen Interessen des Landes eine eclatante ist.

Aus dem Angeführten geht bereits hervor, dass alle jene Gemeinden, deren Gebiet von der künttigen Localbahn durchschnitten wird, zu deren luteressenten gehören. Möglich ist anch der Fall, allerdings wohl sehr selten, dass eine durchschnittene Gemeinde nicht Interessent ist, weil sie kein wirdlschaftliches Bedürfnis hat, welches durch die concrete Bahn befriedigt werden soll. Auderenseits wird es häufig vorkommen, dass auch Gemeinden, deren Gebiet nicht durchschnitten wird, dennoch Interessenten der Bahn sind, weil diese ihren wirthschaftlichen Bedürfnissen genügen soll;

Die Frage, wer Interessent einer Localbahn ist, mit auderen Worten, wer Mitglied einer Eisenbahn-Genossenschaft werden soll, lässt sich also sicherlich nicht durch Festsetzung einer irgendwie bestimmten Zone (Vorschlag) off er un an vib is 10 km beiderseits der Bahn, Schmid: 2 km), sondern nur durch concrete Untersuchung lösen, ob ein selbstetändiger wirthschaftlicher Zweck in bestimnt ausscheidbarer Weise durch die Bahn gefördert werden wird. Von wem und in welcher Weise eine solche Üntersuchung geführt werden oll, wird später eröttert werden.

Allgemein ist weiters festzustellen, dass die Mitgliedschaft einer Eisenbahn Genossenschaft nur Gemeinden zugestanden werden kann, niemals Privatpersonen oder anderen Corporationen, und zwar aus dem Grunde, weil das Eisenbahnwesen nur Sache der Gemeinwirthschaft ist. und speciell Localbahnen Sache der Gemeinden sind. (Vergleiche meine oben citirte Abhandlung.) Denn zwischen der Stellung und den Aufgaben des Staates gegenüber den Haupt. und Nebenbahnen und der Stellung und den Aufgaben der Gemeinde gegenüber den Localbahnen besteht völliger Parallelismus. Während es aber ein längst anerkannter Satz der Staatswirthschaft ist, dass der Staat der einzige Interessent der Haupt- und Nebenbahnen sei. so ist der Satz, dass nur Gemeinden Interessenten von Localbalmen sein können, wohl unzweifelhaft richtig, aber noch nicht in die Reihe des eisernen Bestandes der Erkenntnisse über das Eisenbahnwesen vorgerückt. Doch wird auch diese Erkenntnis über kurz oder lang durchdringen.

Der Entwurf des Veroines will anch Bezirke, Länder und Handels- und Gewerbekammern zur Mitgliedschaft an einer Eisenbahn-Genossenschaft zulassen. Meines Erachtens nit Unrecht. Denn wenn schon, wie gezeigt, nicht einmal alle darchschnittenen Gemeinden interessirt zu sein brauchen, wie viel weniger erst ein Bezirk, oder gar ein ganzes Land, da ja die Wirkung einer Localbahn sich is begrifflich und thatsächlich niemals über einen

⁶⁾ Siehe Nr. 49 und 50, Jahrg. 1895 dieser Zeitschrift; vorherige Kenntnisnahme wenigstens des ersten Theiles derselben scheint mir nöttig zu sein, um das Folgende, welches sich vielfach auf die dort niedergelegten Resultate gr\u00e4ndet, zu verstehen.

sehr eng begrenzten Raum erstrecken kann. Wären Wirkungen für einen ganzen Bezirk oder ein ganzes Land zu constatiren, so läge eben keine Localbahn, sondern eine Nebenbahn vor, deren Interessent einzig und allein er Staat ist. Ans demselben Grunde müssen auch die Handels- und Gewerbekamnern aus der Reihe der Interessenten ausgeschieden werden, weil auch ihr Gebiet ein viel zu grosses ist.

Aus dem Umstande, dass die Gemeinden die alleinigen Interessenten einer Localbahn sind, weil nur ihre autonom gesetzten wirthschaftlichen Zwecke erfüllt werden sollen, folgt weiter, dass es auch nur ihre Aufgabe sin kann, für die Betriedigung dieses Bedürfnisses zu sorgen, das heisst, dass es ihre Aufgabe ist, nicht nur für die Herstellung, sondern im mer auch für den Betrieb der Localbahn Vorsorge zu treffen. Und dies können sie, sowie der Staat, auf zweierlei Weise hun, entweder als Selbst-Ban- und Betriebsunternehmer, oder durch eine delegirte Unternehmung, also in populären Worten: in eigener Regie oder durch Privatunternehmer.

Es kehrt hier dennach dieselbe Principienfrage wieder, welche man in die Schlagworte: Staats- oder Privatbalnen gekleidet lat, und welche auf diesem Felde untärlich noch viel weniger principiell zu entscheiden ist als auf dem der Hauptbahnen.

Ich habe nur deshahl nothwendig, darauf hinzuweisen, weil sie im concreten Falle zuerst gelöst sein muss. Denn von ihrer Eutscheidung hängt in untrembarem Zusammenhauge die Gestaltung der etwa zu bildenden Eisenbalin-Genossenschaft ab.

Wird Eigenregie beliebt, so muss die Eisenbahm-Genossenschaft ganz anders organisirt werden, als wenn eine Privatnnternehmung zugelassen wird: für die Eigenregie ist die adäquate Form die Eigenthämer-Genossenschaft, für den Unternehmerbetrieb die Garantie-Genossenschaft. Dass das wesenlich verschiedene Gebilde sein müssen, wenn sie linen Zweck sicher erfüllen sollen, liegt wohl klar zu Tage.

Bevor darauf eingegangen werden kann, muss zuvor noch eine andere principielle Frage erörtert werden.

Was soll geschehen, wenn das Bedürfnis unch einer Localbahn vorhanden und anerkannt ist, für welche eine Eisenbahn-Genossenschaft gebildet werden soll und eine der thatsächlich interestirten Gemeinden sich weigert, in die Genossenschaft einzutreten (ans welchem Grunde ist gleichgiltig), und wenn diese Weigerung das ganze Project sehwer geführdet? Kann und soll da ein Zwang zum Eintritt ausgefüh werden, und wer soll den Zwang ziben?

Die Frage ist deshalt so schwer zu eutscheiden, weil hier dreierlei zu berücksichtigen ist: erstens handelt es sich darum, ob es überhaupt mit der Willeusfreiheit vereinbar ist, ein selbstständiges Rechtssubject zu etwas zu zwingen, was seinem Vortheilei dient, zweitens handelt es sich um eine unge wisse Förderung wirthschaftlichen Vortheiles, und drittens davum, wer eine Gemeinde zur Setzung autonomer Zwecke zwingen soll.

Der erste Einwand würde zur unbedingten Ablehnung des Zwanges führen, wenn es sich wirklich nur um den Vortheil dieser einen Gemeinde handeln würde. Der Fall liegt aber so, dass mit der Erreichung des Vortheiles der einen Gemeinde auch der Vortheil mehrerer anderer Gemeinden in untrennbarem Zusammenhange steht, welche an der Erreichung gehindert werden, wenn sich die eine ausschliesst. Man wird also unbedenklich die Widerstrebende zwingen können, die grössere Allgemeinheit nicht zu hindern, umsomehr, als ihr selbst kein Nachtheil entsteht, der vorerst gutzumachen wäre. Und wenn auch diese Nichthinderung hier in einem concreten Thun, dem Beitritt zur Eisenbahn-Genossenschaft unter Uebernahme aller daraus hervorgehenden Veroflichtungen besteht, so ist dies noch immer kein Grund, durch die Weigerung eines Einzigen eine Mehrheit an der Erreichung gemeinschaftlicher Vortheile zu hindern.

Der zweite Umstand, dass es sich um eine noch ungewisse Förderung wirthschaftlichen Vortheiles handelt, ist schon weit bedenklicher. Die Bedenklichkeit dieses Umstandes wird dadurch nicht wettgemacht, dass ja die anderen Gemeinden vor derselben Ungewissheit stehen, und man etwa sagen könnte, was dem Einen recht ist, das muss dem Anderen billig sein. Die Ungewissheit der Erreichung des Zweckes wäre nur dann nicht ansschlaggebend, wenn es sich nm die Abwendung von drohenden Gefahren handeln würde, wie z. B. bei Wasserschutzbauten, welche durch Wassergenosseuschaften ausgeführt werden sollen. Berücksichtigt man iedoch wieder den Umstand, dass es ja auch möglich ist, dass die Erreichung des wirthschaftlichen Vortheiles einer grossen Mehrheit, wenn gar kein Einfluss auf den Beitritt genommen werden könnte, vollständig in das Belieben einer einzelnen Gemeinde gelegt ist, welche entweder aus Uebelwollen oder unberechtigter allzu grosser Aengstlichkeit ihren Beitritt zur Genossenschaft verweigert, so wird man, den thatsächlichen Verhältnissen Rechnung tragend, dennoch das Zwangsprincip zugestehen müssen, jedoch unter Cautelen, welche es ermöglichen, eine widerstrebende Gemeinde zwar heranzuziehen, jedoch unter ansdrücklicher Bewahrung von eventuellen Nachtheilen. Wie ich mir diese Cautelen denke, darüber später.

Die dritte Frage, wem man die Zwangsgewalt zusprechen soll, ist deshalb von Bedeutung, weil es sich ja hier um Gemeinden handelt, denen nach unserem positiven Rechte Antonomie in ihren wirdtschaftlichen Angelegenheiten zukommt, also das Recht völlig freier Selbstbestimmung, welche wirthschaftlichen Zwecke angestrebt werden sollen.

Wollte man sich dafür entscheiden, dass der Staat den Zwang ausüben soll, so käne man damit meines Erachtens in einen unlösbaren Widerspruch mit den Grundprincipien der heutigen Greuzen seiner Wirksankeit. Denn das ist ja der oberste Grundgedanke, dass die autonome Gemeinde in allen ihrer Autonomie überlassenen Zweigen von jedem Einflusse des Staates frei sein soll, dass sie völlig selbstständig ohne jede Beeinflussung von seiten des Staates sich ihre Zwecke setzen und verfolgen soll.

Und nun sollte der Staat in eben einer solchen Angelegenheit des autonomen Wirkungskreises mit seiner Zwangsgewalt eingreifen?

Ware keine andere Stelle da als der Staat, so müsste man sich aus diesem verfassungsrechtlichen Grunde zunz entschieden gegen das Zwangsprincip anssprechen Der moderne Staat weist aber nebst der Gemeinte, den untersten Gliede der Selbstverwaltung, noch höhrer Organe der Selbstverwaltung auf, welche auch heute schon in Anzelegenheiten des antonomen Wirkungskreises der Gemeinden ein Anfsichts- und Vetorecht, ja auch schon ein Entscheidungsrecht und Anordnungsrecht als höhrer Instanz haben; die Länder, — ein schlagendes Beispiel: die Vereinigung des Landessausschusses abhänzie 7 ist der Bewilligung des Landessusschusses abhänzie 7.

Eine consequente Fortbildung des in diesem Beispiele enthaltenen Gedankens wäre es nun, wenn nan dem Lande das Recht zusprechen wollte, in Angelegenheiten der Errichtung einer Eisenbahn-Genossenschaft im Streitfälle die Nothwendigkeit der Constituirung einer Genossenschaft feststellen und das Zwangsrecht zegen widerstrebende Gemeinden aussiben zu Können.

cii Weg gefunden werden, der es einer solchen zwangsweise zur Genossenschaft beigetretenen Gemeinde ermöglicht, sich von den Lasten der Genossenschaft wieder frei zu machen, falls sich die von ihr erhobenen Bedenken, Weigerungsgründe, später als richtig hertausstellen sollten.

Hier liegt es nun nahe, das Beispiel des § 63 der Wassergosetzgebung nachzuahmen. Die betreffende Bestimung Könnte fast wörtlich herübergenommen werden: "Die Ausscheidung einzelner" Gemeinden "aus dem Genossenschaftsverbande ist gegen den Willen der übrigen Genossenzalässig, wenn für die auszuscheidende" Gemeinden "der augestrebte Zweck binnen einer angemessenen Frist nach Vollendung der Anlage nicht erreicht worden ist."

Zu diesen beiden Grundcautelen (Bewilligung, bezw. Zwang durch den höheren Selbstverwaltungskörper und Recht des Austrittes bei Misserfolg) müsste allerdings noch ein durchgebildetes Verfahren zur Ermittlung des Bedürfnisses nuch der Bahu und zur Ansibung des Zwanges hinzutreten, um das Zwangsprincip gegen alle principiellen Einwendungen sicherzustellen. Dass sich all' das erfüllen lässt, ist nicht zu bezweifeln.

Die Consequenz aus dem Gesagten ist daher: Sollen Eisenbahn-Genosenschaften überhaupt gebildet werden, so müssen sie auf dem Princip aufgebant werden, dass widerstrebende Gemeinden zum Beitritte gezwungen werden können. Ich bin nnn auch in der Lage, meinerseits eine Definition des Begriffes "Eisenbahn-Genossenschaft" zu geben: Die Eisenbahn-Genossenschaft ist eine freiwillige oder zwangsweise Vereinigung von Gemeinden zur Sicherstellung einer im gemeinsauen Interesse gelegenen Localbahn.

Ich komme numehr auf die Entwicklung der Grundgedanken für die Organisation der beiden Arten der Eisenbahn-Genossenschaft zurück und gehe zunächst, als auf die einfachere Form, auf die von mir sogenannte Gurantie-Genossenschaft ein.

(Schluss folgt.)

Einrichtung eines erweiterten Garderobe- und Gepäcks - Zustelldienstes

im Bereiche der k. k. Staatsbahn-Direction Wien.

Die k. k. Staatshahn Direction Wien hat einem länget gefählten Bedürfnis eutsprechend, zur Bequemilickheit, Pseumenischer Bequemilickheit, 1897 bei den Haudgepäck-Aufbewahrungsstellen (Garderostellen im Wien Westbahnbof und Wien Kaiser Franz Josefa-Bahnbof auch solche Gegenstände überrommen werden, welchen den Reisenden in der Stadt gekanft und von den beireffenden Verkanfsgeschäften an die Garderoben abgegeben werden.

In Verbindung damit wird ein neuer Gepäcksdeinet organisit, der im Wesentlichten darin besteht, dass in der Stadt eingekaufte Gegenstände gegen Bezahlung der tarifnätssigen Expressgut: und einer minimalen Zastellgebilhr zur Abfertigung nach den im Bereiche der Stationen und Haltsstellen der Strecken Wien Westbalmbof--Kirchstetten und Wien Kaiser Franz. Josef-Bahn - Langenlebarn gelegenen Ortschofton (Sommerfrischen) übernommen und am Bestlumungsorte in die Wohnungen der Kanfer zugestellt werden.

Der Dienst entwickelt sich in folgender Weise ab: Die Abfertigung in den Verkanfsgeschäften erfolgt mit der Drucksorte "giepäcks-Beforderungssehein", welche bei der Cassa der k. k. Stantsbahn - Direction Wien käuflich zu beziehen ist.

Diese Drucksorte besteht aus vier Theilen, und zwar: dem Stamm zum Beförderungsscheine,

dem Beförderungsscheine,

dem Hinterlegungsscheine

und der Bestätigung,

wolche seitens der Verkarfsgeschäfte in der Reihenfolge der Nammern zu verwenden und dem Vordruck entsprechend durch Einlegen von Indigopapier oder mit Tüne gleichlautend auszufüllen sind, fester ans vier Nummernzetteln, mit welchen nach handschriftlicher Einsetzung des Namens und der Adresse des Emfängers die Gegenstände zu bekleben sind. Die Befestigung der Nammern mit Nadeln oder Klammern ist wegen des liebtlen Verfutsets der Nummern unzulässig.

Auf der Rückseite der Drucksorte ist der Finnastempel anzubringen, auch ist der letztere oder die Firma handschriftlich auch auf der Vorderseite der "Bestätigung" ersichtlich zu machen.

Die "Beställgung" wird an den Käufer gegen Einhebung der im Nachstehenden bezeichneten Beförderungsgebühr, sowie der eventuellen Zustellgebühr ausgefolgt.

10em Boten, welcher die Gegenstände sammt den verbleibenden drei Theihen der genannten Drucksorte nach dem Gepäcksoxpedite in Wien Westbahnhof oder Kaiser Franz Josef-Bahn bringt, wird von dieser Dieuststelle der bestätigte "Hinterlegengsschein" nach Erlag der euffallende Gebühren

j Allerdings ist in diesem Falle auch die Bewilligung der politischen Landesstelle (also des Staates) erforderlich, was sich jedoch leicht daraus erklärt, dass eine solche Vereinigung oder Trennung auch Rückwirkungen für die staatliche Verwaltung nach sich zicht.

rückgestellt. Dieser Hinterlegungsschein berechtigt jedoch nicht zur Empfangnahme des Gepäcks in der Bestimmungsstation, sondern dient nur als Bescheinigung über die erfolgte Ueberzabe an die Eisenbahn

Die Hinterlegungsscheine sind seltens der Geschäftsinhaber bestens aufzubewahren und bei eventuellen Reclama-

tionen zu benützen,

Die Abfertigung ist auf vier Colli im Gesammtgewichte bis zn 20 kg per Expedition beschränkt.

Die Trausportgebühr beträgt 2 kr. für je 10 km und 10 kg mehr 5 Steupelgebühr. Als geringste Gebühr gelangen 15 kr. mehr 5 kr. Stempelgebühr zur Einhebung. — (Siehe Gebührenberechnungs-Tabelle am Schlusse.)

Die Zustellung der Gegenstände von der Bestimmungstation (bezw. Haltestelle) in die Behansung des Empfingerserstreckt sich unt Ausnahme der Station Tullnerbach und der Haltestelle Pflazua-Pressbamm, wo dieselbe ab ersterer nur nach den Ortschaften Stadlichte und Neuwirtbahns, ab letz'erer nur nach den Bestimmungsstation (Haltestelle) tragenden den Namen der Bestimmungsstation (Haltestelle) tragenden Ortes und werden hiefft weitere 10 kr. per Expedition eingehoben. In den doppelnamigen Stationen der Strecke Wien Kaiser Franz Jusefs-Bahn his Laugenblearn findet eine Zustellung nur in jonen Orte statt, welcher zu dem ersten Namen der Stationsbezeichung gehört.

Die Zustellung findet innerhalb 6 Stunden nach Ankunft des Gepäcks in der Bestimmungsstation (Haltestelle), jedoch mit Ausschluss der Zeit von 8 Uhr Abends bis 7 Uhr Morrens state.

Unterbleibt die Zustellung wegen Nichtzutreffens der vorgenamten Bedingung, oder virl selbe nicht gewinder so erfolgt jo nach Wahl des Anfigebers bei entsprechende Streichung des Textes in der Alfertigungs- Drucksorte entwoder die Benachrichtigung des Empfangers von dem Einlangen des Geplicks, oder die Anforwahrung desselben zum Bezuge unter den für Expressgnt bestehenden Bestimmungen.

In diesen Fällen findet die Ausfolgung der Gepäcksstücke nur gegen Abgabo der "Bestätigung" statt, weshalb es nohwendig ist, dass dieselbe stets an deu Reisenden (Käufer) ausgefolgt werde.

Die Zahlung der Zustellgebühr gibt keinen Auspruch auf Bewirkung der Zustellung in dem Falle, wenn dieselbe in Anbetracht der Lage der Behausung des Empfüngers ausgeschlossen ist.

Die Verpackung der Gegeustände, wenn selbe vermöge der Beschaffenheit der Waare überhaupt nothwendig ist, soll den kaufmännischen Usancen entsprecheu und derart sein, dass deren Expedition anstandslos erfolgen kaun.

Im Uebrigen finden die Bestimmungen des Betriebs-Regiements über die Beförderung von Reisegepäck und Expressgut Anwendung.

Die neue Einrichtung ist im Interesse des Pablikums, insbesoudere der sogenannten Sommerfrischler auf das lebhafteste zu begrüßsen.

Vom Standpunkte des Eisenbahndienstes, namentlich bezüglich der raschen Abfertigung bei der Einlieferung, wäre nur noch ein Schritt nöthig, mu die unter unseren Verhältnissen erreichbare Vollkommenhieit zu erlangen: Die Einführung der Franklrung mittelat Marken.) Es ist nicht zu zweifeln, dass bei einigermassen starker Benützung der neinen Einrichtung der Schritt wird gelahn werden müssen; wir hoffen, als erste Etappe auf dem Wege zur allgemeinen Einführung der Eisenbahnmarke,

Gebührenberechnungs Tabelle.

Strecke		ubr tempe
•	für 10 kg	für 90 kg
Von Wies Westbshahof usch: Penzing, Baumgarten, Hütteldorf-Hacking, Hütteldorf-Back, wiedingan - Haderdooff, Unter-Purkersdorf, Purkersdorf, Kellerwicze, Tollnerbach, Pressbaum, Pressbaum, Prakawinkel Eichgraben.	15	15
Anzbach, Neulengbach-Markt, Neulengbach	15	16
Ollersbach, Kirchstetten	15	20
Von Wies Kalser Franz Jesef-Baba unch: Nussdorf, Kahlenbergerdorf, Klosteraesburg - Weid- ling, Klosteraesburg - Kierling, Kritzesdorf, Hof- lein & d. Donan, Griefenselin-Alessberg, St. Ashir - Wordern, Zeiselmauer, Königetettes, Langenlebarn.	15	15

CHRONIK.

Personalmachrichten. Se. Majestät der Kaiser hat dem commerciellen Director der Südahan, Hern Paul Richard Helmbold, den Tittel eines Regieuungsrathes verliehen. — Dem Chormeister des Gesangver-ines österr. Eisenbalmbeaunten und Capellmeister des Rainundicheaters Max Ritter vom Weinzierl wurde vom Könige von Rumfnien das Ritterkreuz des Ordens der Krone von Rumfalen verliehen.

Weltausstellung Paris 1900. In den verschiedensten Branchen zeigt sich das Beitreben, durch Einleitung von Collectiv-Ausstellangen für ein einheitliches und wirkungsvolles Auftreben des hetrefieden Industriezuwiges zu sorgen; zu diesem Behufo haben sich bereits mehrere Special-Comités gebildet.

Die österreichsichen Locomotiv- und Waggenfahrikanten werden gemeinsam ausstellen; eine Geleiselänge von 350 m wurde bereits angemeidet. Das Eisenbahnministerium hat nämlich die Initiative ergriffen mit Destellungen von Eisenbahnebadrafentiken, welche erst nach der Ausstellung benötligt, aber schotl jetzt zur Ausführung vergeben werden, damit sie Ausstellungsbejete bilden können

An der elektrischeu Centrale, welche die Ansstellung mit Kraft und Lichtstrom versorgen wird und die von einem Consortium der hervorragendsteu Fabriken aller Staaten hergestellt und betrieben wird, ist auch die Theilnahme Oesterreichs gesichert.

Aus dem Jahresbericht pro 1896 des Vereines der Reanten der Rönigt, sichnischen Stantsbahnen. Dem Berichte über das elfte Vereinigabr entnehmen wir die erfreinliche Thatzache, dass der Verein der Beanten der königt, sichsischen Stantsbahnen im steten Aufschwange begriffen ist. Die Mitgliederzahl, welche mit Ende 1895 6201 betragen hat, it hin Laufe des Berichtighäres auf 6821, d. 1. um 8 9% angewachsen. Diese Mitgliederzahl vertheilt sich auf 76 Ortsgruppen. Die allgemeine Unterstützungscasse des Vereines erhielt durch die 10. Abgeordnetenversammtung aufsseich der Feler des zehnjätzigen Bestandes des Vereines ein Jubilätzungsechenk von 5000 Mark nach besitzt am Jahressschlassen 1896 ein Vermögen om 74.310°06 Mark gegen 62.439°12 Mark im

^{*)} Vergl.: "Einige australische Eisenbahneinrichtungen", von A. R. v. Luchr in Nr. 12 ex 1397 dieser Zeitschrift.

Voriabre, Aus dieser Casse wurden in 70 Fällen 3684 Mark an Sterbefallgeldern gewährt. Ausserdem besitzt der Verelu noch eine besondere Witwen- und Waisencasse mit 513 Mitgliedern und einem Vermögen von 45.935:31 Mark am Schlusse des Jahres 1896 und sind aus derselben in 22 Fälien Unterstützungen von 595.84 Mark gezahlt worden Das Gesammtvermögen des Vereines beziffert sich mit Ende 1896 anf 198.902.73 Mark gegen 170.344.85 Mark im Voriahre. Von Jahr zu Jahr wächst auch die Benntzung des Uebereinkommens mit der bayrischen Hypotheken- und Wechselbank hinsichtlich der Versicherung des Mobiliarbesitzthnus der Mitglieder gegen Feuerschaden, so dass der Antheil des Vereines an der Prämienelnnahme von 689:82 Mark im Voriabre auf 928:33 Mark im Jahre 1896 gestiegen ist. Bezüglich der geistigen Bestrebungen des Vereines ist zu erwähnen, dass im Berichtsjahre 30 Vorträge gehalten wurden, die sich auf den verschiedeusten Gebieten bewegen, während die "Zwanglosen Hefte für Lernende im Eisenbahndienste", welche der Verein herausgibt, bis zum 19. Hefte vorgeschritten sind. In gleich bildender Richtung wirkt anch das Vereins- und Verbandsorgan "Deutsche Verkehrsbiätter", das selt 1. Jänner 1896 in grösserem Formate und mit reicherem Inhaite erscheint. Die Beuntzung der Büchereien war in einigen Bezirken gering, in anderen wieder befriedigend. Durch die Genehmigung der Satzungen des Vereines seitens des österreichischen Ministeriums des Inneru sind die in Oesterreich gelegenen Ortsgruppen des Vereines Bodenbach - Tetschen, Reichenberg, Warnsdorf, Franzensbad und Eger auch in Oesterreich anerkanut und in die Lage versetzt worden, die Vereinsbestrebungen im vollen Umfange der Satzungen zu pflegen. Einen besonderen Fortschritt hat die Ortsgruppe Lelpzig zn verzeichnen, weiche zu Anfaug Februar 1896 sich ein elgenes Casino errichtet hat, wo die Fortbildung, der geistige und gesellige Verkehr der Mitglieder ein ständiges Heim finden soll. Mit dem abgelaufenen Vereinsjahre ist der Verein in das zweite Decennium seines Bestandes getreten

Laval-Turbine. Bezugenhmeud anf die von uns in Nr. 32, Jairgang 1894 unter "Technische Rundedans" gebrachte Beschreibung der Laval-Turbine theilen wir unseren Lesern nif, dass solche Turbinen bereits anch in Oesterreich theils in Verwendung stehen, theils in Ausführung begriffen sind, und dass die Interessenten nanmehr in der Lage sind, die im praktischen Betriebe befindlichen Laval-Dunfurbinen zu besichtigen. Zu diesem Bebufe wolle man sich au den General-Reprisentanten der Laval-Turbinen-Geselbschift, Herrs Rudolf Sch warz, Wien, III. Reinnerstrasse 41, wenden, um mit demelben Zelt und Ort der Besichtigung zu verwinbaren.

Neuer Central-Bahnhof in Boston. In jungster Zeit sind in Boston die Arbeiten zum Bane eines Central-Bahnhofes in Angriff genommen worden, welcher einer der grössten der Welt sein wird; denn die von seiner Halle bedeckte Fläche erialt eine Ausdehnung von 429.31 m2 bei 216.55 m Länge und 198.25 m Breite, während vergleichsweise die ebenfalis ranmlich sehr ausgedehnte "Union Station" in St. Louis nur einen Flächenraum von 352.22 m3 bei 210.2 m Länge und 182 m Breite bedeckt. Die Zahl der Geleise auf dem zu erbanenden Central-Bahnhofe wird 28 betragen. Wie bei allen amerikanischen Endbahnhöfen, wurden auch hier zwei Etagen gebaut. Die obere mit fächerartig verzweigten Geleisen ist für den Fernverkehr, die untere mit schleifenartiger Geleiseanordsung für den Localverkehr bestimmt, von welchem ein besonderer Aufschwung zu erwarten ist, da Boston entlegene Vorstädte besitzt, deren Bevölkerung täglich im Centrum der Stadt zu thun hat, Mit Rücksicht hieranf ist in Aussicht genommen, wenn erforderlich, jede Minute einen Zug abgehen zu lassen, was nur dadurch möglich wird, dass in der untereu Etage die Geleise eine geschlossene Schleife bilden. Der aus zwei Theilen bestehende Perron wird sich 1:23 m über dem Geleisen erheben und gross genung seis, um 25,000 Personeu zu fansch. Stiegen werden den Zugeng zu den Perrons naf Stege den Uebergang von einem zum andern Perron vermitteln. Siehen Zuge mit je 3 Wagen finden gleichzeitig auf den Geleisen zweischen den Perrons Platz. Um die Verbindung mit den angreuszuden Strassen zu erleichtern, werden statt der Stiegen schiefe Ebenen mit 3º/s, Steigung angelegt. Die Radien der beiden die Schleife bildenden Curven betragen 79·2 m und 72·6 auch bei den die Schleife bildenden Curven betragen 79·2 m und 72·6 auch bei den der Steigen und 126 Geleise erhalten, von denen jo 2 durch ehnen gemeinsamen Perron eingefasst worden.

Betrichsergebnisse der Bakowinner Localbahnen. Der durch die k. k. Stantsbahnverwaltung geführte Betrieb auf den gesellscinftlicien Linien, welche die Localbahnen, die Schleppbahnen Beriouselh a. S. – Mezebrody und Wama-Rass-Moldavltza, d. 1. ein Gesammtetz von 178 km umtassen, hat im abgelanfenen Geschäftsjahre folgende finanzielle Rosalitate ergeben:

Res	ultate erger	en:								
Au	Einnahmen								fl.	723.445.90
	Ausgaben									404.070.56
Dal	ier verbleibt	ein	Ueber	schin	68	von			fl.	319.375.34
Hie	za Zinsen u	nd so	ustige	Ei	nna	hme	n		**	45 204 93
erg	ibt sich ein	Brut	oertr	igni	B V	on		-	fl.	364.580 27
	· Hievon a	b:		-						

Für Tilgung von Prioritäts-Actien, Abschrei-

bungen und sonstige Auslageu 14.265'01 so dass elu Reingewlnn von fl. 350,315'26 verbleibt.

von diesem Reinerträgnisse sind fl. 223,450 zur Zahlung einer 5 xigen Dividende für die Prioritäta-Actien, fl. 74,150,0 zur Zahlung einer 3 xigen Dividende für die Stammactien und fl. 16,000 zur Deckung von Pensionsverpflichtungen und für Verfassung des Vorprojectes für eine Bahn von Kimpolon unch Dornavarta bestinnt worden. Der Rest von fl. 36,315,26 wird dem Brückenanswechalungs- und Schieneueroenerungsfonde zugewendet.

Gegenüber dem Vorjahre ist festzustellen: Beim Personen- und Gepäcksverkehre eine Mindereinnahme von Gulden 311 44 oder 0.33 %, beim Filgut- and Frachtenverkehre eine Mehrelnnahme von fl. 19.544.20 oder 3.75 % und bei den verschiedenen Einnahmen eine Mindereinnahme von fl. 311-34 oder 3:49 %. Befördert wurden im Jahre 1896 auf dem Gesammtnetze 194.561 Personen und 355 t Gepäck gegen 211.623 Personen und 396 t Gepäck im Vorjahre, und 337.092 t Fracht gegen 324.997 t im Vorishre, Eine Znnahme der Verfrachtung ist eingetreten bei Spiritus und Spirituosen, bei Hölzern, bei Mahlproducten, bei Häuten und Fellen und bei Abfällen aller Art, Die Bahnlänge ist im Jahre 1896 unverändert geblieben und betrug die Betriebslänge der drei verelnigten Linien Hijboka - Berhometh a. S. und Flügelbahn Karapcziu - Czudin, Hatna - Kimpolung und lindikfalva-Radautz 146.643 km, die der zwei Schleppbahnen Berhometh a. S .- Mezebrody and Wama-Russ -- Moldawitza 29-262 km, sohin zusammen 175-905 km.

Die Leistungen der Fahrbetriebsmittel stellen sich anf: 26.1398 Zogskilometer (gegen 24.544.0.62 Wagenachakllometer (gegen 7.275,482) oder 42.385.9 Tanseud-Brutto-Tonnenkilometer (gegen 19.485). Der Stand der Fahrbetriebsmittel betrug mit Jahresselnias 9 Tender-Locomotiven, 5 Güterzugs-Locomotiven, 5 Schlepptonder und 3 Personenwagen und hat gegen das Vorjahr ung 2 Locomotives zugenommen.

Betriebsergebnisse der Ostrau-Friedlander Bahn für das Jahr 1896. Der Geschäftsbericht für 1896 bezeichnet die Betriebsergebnisse im abgelaufenen Jahre als befriedigende, da die Einnahmen die des Vorjahres nicht unerheblich überschritten haben, was um so beschlenswerter erscheint, als im Betriebsjahre störende geschättliche Momente, wie der im März eingetretene Strike im Ostraner Kohlenrevier, die Betriebseinstellung der Kunzendorfer Zuckerfahrtk und er abnorn regenreiche Soumer, sich geltend machten und eine lebhaftere Verkehrsentwickelung abträglich beeinflussten.

Es hetrugen

	40- 1000		für 1895
А		а	393.952:31
77	192.001.72		180.817-92
A.	218.901.95	ti.	213.134.39
	75,555	**	75.475'—
fl.	143.346.95	fl.	137.659:39
	28,669-38		27.531 86
fl.	114 677:57	fl.	110.127:53
-	23,005:10		21.627-57
	d.	" 192.001·72 fl. 218.901·95 " 75.555·— fl. 143.846·95 " 28.669·38 fl. 114.677·57	fl. 410.903-67 fl. 192.001-72 a. fl. 218.901-95 fl

Zasammen . fl. 137.682-07 fl. 131.755-70 zur Disposition der Generalversammlung. Dieselbe beschloss hievon fl. 112.375 zur Anzahlung einer 7% vigen Dividende zu verwenden und den Kest von fl. 25.307-67 auf neue Rechnng vorzutragen.

Im Personenverkehre wurden 414.315 Reisende, im Gepäcks- und Eilgatverkehre 747.8 t nud im Lastverkehre 274.531-1 t Frachtgäter und 126.628.3 t Kohlo betördert, Geleistet wurden: 6.612.517 Personenkilometer und 3.905.795-9 Netzo-Tomenkilometer.

In der Generalversammlung am 15. Mai l. J. wurde dem Verwaltungsrathe das Absolutorium ertheilt und wurden die ausscheidenden Verwaltungsrathsuntglieder Regierungsrath W. Ast und David Ritter v. Gutmann wiedergewählt.

CLUB - NACHRICHTEN.

Bericht über die Eccarsion unch Leobra and Eisener un 17. auf 18. Aus 1 1897. Schon so manchesmi war Steiermark das Ziel der Cinhansfüge gewesen und wiederum rief das Excursions und Geselligkeits-Comité die Ciulogeossen dahi, in das Land mit den prächtigen Wäldern und Bergen, mit den satigntnen Matten, in der von jedem Stautriemeit nummer wieder geme geselnen Steiernark. Diesmal war der Heisesweck — wenigstens in erster Linie — nicht gestellt und der Steiernark Diesmal war der Heisesweck — wenigstens in erster Linie — nicht gestellt der Steiernark Diesmal war der Heisesweck — wenigstens in erster Linie — nicht werstellt der Warfe der Alpinen Montan-Greelichaft am Erzberge in Angenschein zu nehmen, aber torziedem hatte die Excursion nicht an nicht wone der Nichternheit der Gielebramkeit. Sie machte anf alle Theilnehmer den nachhaltigeten Endernick, denn sie vereinigte in sicht die Bethätungun wiesenschaftlichen Strebens und die Newnderun nicht das Gehalt hart, dass nan sich in der ausgenehmen Gesellichaft befrennleter Clubgenossen und der Jeder will betriedigt wurde, dann lässt nich die Enghäung der Reisenden in die einfachen und doch so vielasgenden werden, des die dernar Se nahmmentassen mit mess nagestanden wer von, des die dernar Se nahmmentassen mit mess nagestanden wer von, des die dernar Se nahmmentassen mit mess nagestanden wer von, des die dernar Se nahmmentassen mit mess nagestanden wer von.

Aufung hatte es den Auschein, als wollte das alte Wetterpech, das uns selon so manchen Anzellus besintschaite hatte, auch diesaust wieder das Vergungen stören; mu die Mittagszeit des 17, als sich die Reisstehelischeure – über 130 an der Zahl – am Südbahnhofe versammelten, ballten sich die Wolken zusammen und untern siehtem Regen, der hald betüger wurde, bald eisse anschliess, wurde die Pahrt nach Leoben unternommen, wo wir um 7 Uhr 20 Min. Abends, sehr prompt und begunne durch den von der Sädbahn beisgestellten Separatechaelleng geführt, anlangten. Der Bahnlof war bekindat und befängt und der Sätunoarvorstand von Leoben. Herr Camillo Edler von B au m hach, begrünste im Vereine mit dem Local-comité, das sich unter Führung der Herren Pe alt um d. Licht en at er n constituit: hatte, die rasch dem Zuge entstiegene Schaau der Reisenden. Unter Führung der einzolien Comité lätigtieder begeben sich herrach wieder im Hötel zur Port, wo der heabslichtigte Commers stattfand, ansammennfinden.

Zu dem Commerse hatten sich ausser dem Bürgermeister von Leoben, dem rühmlich bekannten Herrn Dr. Buch muller und dem Leobner Gesangvereine, der sich corporativ betheiligte, eine grosse Anzahl von Gästen eingefunden, die namentlich anzuführen der zur Verfügung stebende Raum nicht anbasst; es genüge die Constatirung, dass Vertreter aller Aemter und Behörden in Leoben, sowie der Montan-Gesellschaft, ein grosser Theil der Leobner Bürgerschaft, sowie eine angehnliche Officiers-Gesellschaft den Saal bis auf den letzten Platz füllten. Zuerst begrüsste der Leobener (iesangverein mit den unter rauschendem Beitall executirten Liedern "Grüss Gott im grünen Steirerland" und "Unser Steirerdiarndl" die Wiener Reisegesellschaft, welche insbesondere einem Leobener Solisten, Herrn Dall, für seine prächtige Jodlerkunst reichen Beifall spendete. Ilierauf ergriff Bürgermeister Dr. Buchmüller das Wort, um die Gäste namens der Stadt wilkommen zu beissen, welche beide Begrüssungen durch den Club-Präsidenten Herrn Ministerialrath Baron Busch man erwidert wurden, der der alten Bergstalt Leoben ein "Glückanf" brachte. winden, der der alten Bergstadt Leoben ein "Gilickant" brachte. Burean-Vorstand Kielin, der Ohnnan des Excursions-Countiés, erhob das Glas anf das Wohl des Leobener Gesangrereines, für den markigen, zum Herzen gelendem Worten desses Vorstandt Herr Kipfel erwiderte. Er sagte, dass die Leobener Sauger atets und gerne das dentsche Lied in den Dienat der nationajen Sache, der Wohlthätigkeit und der Freundschaft stellen und trank auf die Babnverwaltungen Oesterreichs und die Beumtenschaft. Zwischen den einzeluen Reden brachten das Udel - Quartett und die Abordnung des Wiener Mannergesangvereines, welche sich in Bethätigung der alten. zwischen ihnen und dem Club bestehenden Freundschaft dem Ausfinge angeschlossen hatten, theils eruste, theils beitere Vorträge, wurden hiefdr mit lebhaftestem Händeklatschen helobut und anch in Toasten gefeiert, welche seitens des Udel-Quartettes der Tenorist Pr. Stigler, seitens des Gesangvereines Herr Schneiderban erwiderten. Es folgte noch eine Reihe von Toasten, von denen jener auf das Local-Comité, in-besondere auf die Herren Penkl und Liebten stern, and Lebhafteste acclamirt warde, und spat in der Nacht bei vorgerückter Stunde und Stimmung schloss der Commers. Frühzeitig am nächsten Morgen wurde die Reise auf den Ers-

Friharitig am nächsten Morgen wurde die Reise auf den Ersger, inten mis Herr der Berge, fortgesetzt. Ein kühler Wind
machte die in Folge der gekürzten Schläfensseit etwas übernächtigen
Reisenden erschaueren, hate aber die gate Wirkung, dass er die
Reisenden erschaueren. Der der der Binder erfüllte Wirkung, dass er die
die Same herscheiter, die des Hinnel erfüllte werde, der
die Same herscheiter, die den Hinnel erfüllte werde, der
die Same herscheiter, die der Hahn Vordernberg-Eisenerz, wurde der
den Reize frieden Schnees ausgestattet, verschäfte, la Freibiel,
dem höchsten Punkte der Hahn Vordernberg-Eisenerz, wurde der
zug verlassen, unm it der Frierbehahn der Montan-Gesellschaft dirch
die pittoreske, atets wechselnde Landschaft, nach dem Vordernberge
Ferçlansen auf karten. Nachdem dert ein Inbiss eingenaumen worden
war, wurde die Gesellschaft zur Wegtstellenbank geführt, von wo ans
wohnt wurde. An allen Ekken and Edoch aler Transsen des Erberges
birte man das Krachen und sah nuter intensiver Rauchentwicklung
de losgefähren Massen zu Thal stürzen, der gause nichtlige Berg

schien zu erheben und hie in seine Urundwesten erzehützert.
Nachdem die Stellen, wo die Sprungungen saturgfenden hatten
und die Materialfürdersalungen einer genanen Besichtigung nuterzogen
auch under in des Racharshangen einer genanen Besichtigung nuterzogen
auch under die Materialfürdersalungen einer genanen Besichtigung hergerichtet
wirth Bit es II on i das geneinschaftliche Mittagessen hergerichtet
statte, Utter dem Kingen der Bergespelle wurde dasselbe eingebefüggleien die Zungen und so mancher Tosat wurde ansgebrach,
wobei innbesondere des Bergelieteron Herm Se d.l n. e. k. in wärmster
Weiss gedacht wurde; zuch die Presse, welche durch Voranteigen
ses Chabansfügse und durch Entzendung unherter Verpreter zum Ausfinge selbst ihre Anbeinschune bewiesen hatte, erhielt die gezienen
en Danksworten. Nachdem noch die Weiser Stager im Freien bei
den Danksworten. Nachdem noch die Weiser Stager im Freien bei
3. Uhr nuter Vorantritt der Bergeapelle der Abtrieg nach Ekentre
augetzten, wo en vor dem Gebäusel der Bergund Hättenerwalung

angetreen, wo es vou een westoude uer berge- und patterwewarings noch zu leibniten Orationen für den Bergdirector Sedlacek kam. Pünktlich nut %/4 Uhr verliess der in Eisenerz wieder bestiegene Separatzug nuter den Klängen der Bergcapeile die Station und brachte seine Insassen wohlbehaiten und in vollster Befriedigung

über den Ausflug von 11 Uhr Nachts wieder nach Wien,

Dr. F.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenhahn-Beamten

No. 20

Wien, den 10. Juli 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT. Ueber Eisenbahn - Genossenschaften. Von Dr. Franz Hilscher. (Schluss.) -- Ein Fortschritt in der Schalengusstäder-Ueber Eisenbahn - Genomenschaften. Von Dr. Franz Hils e.f. ef. (Selines). — Ein Fortechnit in der Schalengemedder Farbrickion – John Haweit, f. – Gron ils Einmahmen der H. to Gerer Manachhaen in Agril 1987, De Beisenbederte Vereinne deutscher Kienbahn-Verwaltungen im Berlin von 1. April 1896 bis 31. Mars 1897, Eisenbahnen und Industrien in China. Betriebergebnisse der Aussig-Teplitzer Einebahn für 1896.

Heber Eisenbahn-Genossenschaften.

Von Dr. Frang Hilscher.

(Schiuss zu Nr. 19.)

Der Anlass zur Bildung einer solchen Genossenschaft ist dann gegeben, wenn eine Localbahn, die im Interesse mehrerer Gemeinden liegt, gebant werden soll und wenn die Gemeinden aus irgend welchen Gründen den Bau und Betrieb nicht in "eigener Regie" führen wollen. Ein Unternehmer wird sich in solchen Fällen, wenn die Ertragsfähigkeit der Bahn nicht völlig sicher ist, wohl meistens nur dann finden lassen, wenn ihm für den Ausfall von der landesüblichen Verzinsung seines Capitales bis zu irgend einer Grenze ein Ersatz geboten, mit anderen Worten, die Garantie geleistet wird, dass ihm eine bestimmte Verzinsung aus der Unternehmung unter allen Umständen durch Zuschüsse seitens der Betheiligten gewährleistet ist. Der Fall unterscheidet sich principiell nicht von der Subvention der Haupt- und Nebenbahnen durch den Staat: nur liegen die Verhältnisse einfacher.8)

Die Form der zu solchen Zwecken zu schaffenden Eisenbahn-Genossenschaften kann keine andere sein als eine mit Zustimmung, nöthigenfalls unter Zwang des Landtages gebildete Vereinigung der interessirten Gemeinden zu dem Zwecke, einem Unternehmer die den Verhältnissen entsprechende Garantie zu leisten, gegen eventuelle Participation am Gewinne.

Hiezu ist nöthig: 1. Die Organisation der Genossenschaft (Mitglieder, Vertretung etc., kurz das Statut); 2. die Bestimmung der Kosten-, bezw. Gewinnantheile der einzelnen Gemeinden; 3. die Vertheilung der Kosten-, bezw. Gewinnantheile auf die einzelnen Gemeindemitglieder; 4. die Bestimmung der Art und Höhe der Garantie; 5. Bestimmungen über die Aufbringung der Kosten durch die einzelnen Gemeinden; 6. Bestimmungen über die sonstigen Beziehungen zum Unternehmer.

Viel complicirter gestaltet sich die Sache, sobald die interessirten Gemeinden die Bahn in eigener Regie bauen und betreiben wollen, wenn also eine sogenannte Eigenthümer-Genossenschaft gebildet werden muss. Eine die Organisation der Genossenschaft zwar nicht principiell tangirende, wohl aber noch mehr complicirende Modification liegt dann vor. wenn der Bau in eigener Regie geführt, der Betrieb aber verpachtet werden soll.

Zu den wie bei der Garantie Genossenschaft wesentlich gleich zu regelnden Punkten (sub 1, 2, 3 und 6) tritt hier noch die Frage der Finanzirung hinzu. Die Art und Weise der Aufbringung des Baucapitales und seiner Verzinsung ist bei der Eigenthümer-Genossenschaft das ausschlaggebende Moment. Von ihrer entsprechenden Regelung hängt die Möglichkeit der Bildung solcher Genossenschaften, ihr Gedeihen, die Sicherheit der Gläubiger, kurz alles ab. Allerdings ist aber gerade die Finanzirung eines Bahnunternehmens eine Frage, die sich nicht schematisch lösen lässt, die von hunderterlei Umständen abhängt.

Ich will nun die aufgezählten massgebenden Punkte der Reihe nach näher erörtern.

Bezüglich der Organisation ist bei beiden Arten der Eisenbahn - Genossenschaften die wichtigste Frage: in welcher Weise ist das Zwangsprincip durchzuführen, und zwar in zweifacher Richtung: einmal der Zwang zum Beitritt, dann der Zwang zum Verbleiben in der Genossenschaft.

Ich muss abermals auf den Begriff: "Interessent einer Localbahn" zurückgehen, Interessent ist Derienige. dessen wirthschaftliche Zwecke durch eine Localbahn befriedigt werden. Es kommt also darauf an, ein Verfahren aufzufinden, durch welches klargestellt wird, ob und in welchem Masse wirthschaftliche Zwecke einer Gemeinde gefördert werden.

Das kann nur eine von einem sachverständigen Organe vorgenommene Untersuchung der Productions-, Bedarfs- und Verkehrsverhältnisse der von der in Aussicht genommenen Bahn durchzogenen Gegend sein. Als Organ hätte eine Commission zu fungiren, bestehend

⁸⁾ Vergl, Gross: Die Subventionen für Privatbahnen, Seite 26 ff. Die in diesem trefflichen Werke dargestellten Grundsätze gelten auch für unsere Verhällnisse, daher von einer Entwicklung derselben ganz abgesehen werden kann, zumal es sich hier um die Ausgestaltung der Eisenbahn-Genossenschaften bandelt,

aus einem Delegirten des Landes-Eisenbahnamtes, einem Delegirten der Handels- und Gewerbekammer und einem Delegirten des Landes-Culturrathes oder einer äquiparirenden Vertretung der landwirthschaftlichen Interessen unter Vorsitz des Bezirkshauptmannes. Einzusetzen wäre diese Commission von der politischen Landesbehörde über Einschreiten von wenigstens der Hälfte der von der Bahn zu berührenden Gemeinden. Das Verfahren müsste in folgende Abschnitte zerfallen:

1. Die selbstständige Untersuchung aller einschlägigen Momente durch die Commission mittelst statistischer Aufnahmen, Augenschein, obligatorischer Berichte der Gemeinden, grösserer Producenten und Consumenten, und anderer nach den Umständen tauglichen Mittel und der systematischen Verarbeitung des gewonnenen Materiales zu positiven Anträgen.

- Bekanntmachung dieser Ergebnisse und Anträge und mündliche Einvernahme aller Opponenten, deren Einwendungen und Ergänzungen sotort klargestellt werden müssten.
- 3. Berathung und Abstimmung durch eine Versamming der Vertreter aller als Interessenten durch die Commission ermittelten Gemeinden. Sollte sich eine so als Interessent ermittelte Gemeinde weigern, diese Versammlung zu beschicken, so wären ihre Interessendurch einen stimmberechtigten Vertreter des Landes-Ausschusses wahrzunehmen.
- 4. Endgiltige Entscheidung im Gesetzeswege durch den Landtag sowohl über die Nothwendigkeit der Bildung einer Eisenbahn -Genossenschaft als über die Einwände der widerstreitenden Gemeinden mit der Wirkung, dass diese bei Verwerfung ihrer Einwendungen der Genossenschaft, beitreten m\u00e4ssen.

Dieses für beide Arten der Eisenbahn - Genossenschatten gleiche Verlahren der Ermittelung der Interessenten wäre wohl etwas umständlich, böte aber die Gewissheit sorgfältigster Wahrung aller Umstände, zugleich die verlässlichste Grundlage für die Ausgestaltung der Bahn genat nach dem vorhandenen Bedürfnisse und ermöglichte zugleich die eingehendste Kenntnis der wirthschaftlichen Entwickelung, bezw. Entwickelungsfähigkeit der ganzen Gegend.

Von den Kosten des Verfahrens wären nur die Diäten der Delegirten der Handels- und Gewerbekammer und des Landes-Culturrathes und die Druckkosten des Commissionsberichtes dem Bauconto der Bahn anzulasten. Für die Correspondenz hätte der Staat Portofreiheit zu gewähren.

Die Vertretung der Genossenschaft nach aussen hätte aus je einem Mitgliede der betheiligten Gemeindevertretungen zu bestehen.

Executivorgane wären bei der Garantie-Genossenschaft nicht nöthig, weil sämmtliche Vorarbeiten über Anfforderung des Vorstandes der Genossenschaft unentgelilich von dem Unternehmer geleistet werden müssten, so dass die Genossenschafts-Vertretung dieselben nur zu prüfen hätte, eventuell nach einer vorherigen sachverständigen Vorprüfung durch das Landes-Eisenbahnamt.

Gesetzlich wäre ferner das Recht, bezw. der Zwang zum Beitritt, sowie das Recht zum Austritt aus den Genossenschaften nach seinen Voraussetzungen und Wirkungen festzustellen, die nähere Ausführung natürlich dem Statute vorzubehalten

Was den erzwungenen Beitritt anbelangt, so bleibt nur die Frage nach den Zwangsmitteln noch offen. Die Beitrittserklarung und die Theinahme an den Verhandlungen des Genossenschafts-Vorstandes wäre dadurch zu sichern, dass bei Verweigerung dieser Handlungen durch die normale Gemeindevertretung ein Sequester ad hoc bestellt würde und diesen namens und mit voller Wirkung für die Gemeinde die betreffenden Handlungen vorzunehmen hätte. Die Hereilbringung der Kosten wäre auf dieselbe Art zu erzwingen, wie die der Landesumlagen.

Das Recht des Beitrittes muss sowohl anfänglich bei der Begründung der Eisenbahn - Genossenschaft als auch späterhin während des Bestehens allen Interessenten gewahrt sein.

Das Verfahren zur Ermittelung einer nachträglichen Interessirtheit müsste ähnlich, aber viel einfacher gestaltet sein. Schwierigkeiten ergeben sich nur dann, wenn in Folge des neuen Interessenten eine Erweiterung des Bahnnetzes nöthig wäre, deren Regelung wohl oder übel dem Uebereinkommen der Betheiligten unter Genehmigung des Landes-Ausschusses, bezw. dem Statute überlassen verden muss.

Schwierig gestaltet sich auch die Frage der Regelung eines erzwungenen Beitrittes solcher Gemeinden, deren Interesse erst nach Begründung der Eisenbalm-Genossenschaft erkannt wird oder sich entwickelt. Die Schwierigkeit liegt hier in der Vertheilung der Kosten pro praetrite et pro futuro. Es ist jedenfalls derselbe Massstab anzuwenden, wie bei der Vertheilung der Kosten überhaupt unter den ursprünglichen Mitgliedern. (Vergleiche das Folgende.)

Ueber die Regelung des Rechtes zum Austritte wurde bereits eine Andeutung gemacht.

Für die Vertheilung der Kosten, bei der Garantie-Gauossenschaft natürlich der ausbezahlten Garantie, müssen entsprechend der Zusammensetzung der Genosenschaft zwei Stadien unterschieden werden: die Vertheilung der Garantiesnume auf die einzelnen Gemeinden (Mitglieder der Genossenschaft) und die Vertheilung der Gemeindebeiträge auf die Gemeinde-Angehörigen. Für diese Vertheilungen findet sich nach dem neuen Steuergesetze ein Anhaltspunkt in dem Verhältnis der Summen der in den einzelnen Geneinden vorgeschriebenen Personal-Einkommensteuern. Denn erfüllt die Bahn ihren Zweck, die Withschaft der Gemeinde vorgeschriebenen benne steuer Gemeinde Angehörigen und nittelbar auch in dem Einkommen der Gemeinde selbst zum Vorsehein kommen.

Uud unter der begrifflichen nothwendigen und richtigen Voraussetzung, dass die Wirkungen einer Locabbain für jeden Einzelnen im Verhaltinis zu seiner Wirthschaftsführung stehen müssen, und ferner, dass die neue Einkommensteuer die verhaltuismässige wirthschaftliche Leistungsfähigkeit richtig zum Ausdrucke brigt, ist auch für die Subtheilung der Gemeinde-Coutingente auf die Gemeinde-Angehörigen das Verhältnis ihrer Personal-Einkommensteuer die richtige Basis.

Sollten sich Eingäuge für die Genossenschaft ergeben, so müsste natürlich die Auftheilung nach dem gleichen Verhältnis erfolgen, wenn nicht die Aulegung von Reservefonden und ähnlichen vorgezogen werden müsste.

Ganz derselbe Auftheilungsmodus hat auch für die Eigenthümer-Genossenschaft Anwendung zu finden und zwar sowohl bezüglich des Anlagecapitales, als auch eines etwa sich einstellenden Betriebsdefeites.

Der Kernpunkt der ganzen Frage der EisenbahnGenossenschaften bildet jedoch die Finanizrung: die Aufbringung der Mittel vornehmlich bei der EigenthlumerGenossenschaft. Bei der Garantie-Genossenschaft wird sich
whl eine Schwierigkeit bei der Beschaffung der Garantiesumme, die ja niemals eine bedeutende Höhe erreichen kann, nicht ergeben. Denn sollten die Gemeinden
nicht über flässige Barbestände verfügen, so wird die
Aufnahme eines kurzfristigen Darlehens nicht schwer sein,
da ja die Deckung durch die Umlagen in kurzer Zeit
eingehen muss.

Ganz anders jedoch bei der Beschaffung des Baucapitales durch eine Eigenthümer Genossenschaft. Denn hier müssen bedeutende Summen anfigebracht werden, welche auf eine ziemlich lange Zeit verzinst werden müssen und nur allmälig amortisirt werden können, deren Deckung in den Beiträgen der Genossenschaften nur in kleiuen Beträgen und in vielen Raten eingeht, für welche überdies eine reale Sicherheit geschaffen werden muss, damit das Capital überhaupt der Genossenschaft zur Verfügung gestellt wird — denn dass der Weg der Greditbenitzung eingeschlägen werden muss, ist ja föststehend.

Da sind uur zwei Wege möglich: Entweder muss die Genossenschaft direct an den Creditmarkt herautreten und auf ihren Namen lautende Schuldverschreibungen emittiren, oder eine bestehende Bank benützen und diese dann Creditonairer ausseben.

Der erste Weg ist im Interesse des öffeutlichen Credites und des Marktes, der dann leicht durch eine Menge kleinster Papiere überschwemmt würde, sicherlich zu verwerfen. Daher bleibt nur der zweite Weg zu empfehlen. Das ist heute in Oesterreich umso leichter, als wir ja Creditinstitute haben, welche diesen Zweig des Bankgeschäftes zum Hauptinlatt ihrer Thätigkeit gemacht haben, und als in einigen Länderen bersits Laudesbanken bestehen, denen statutenmässig ebenfalls solche Geschäfte gestattet sind. Ich würde insbesondere die Bemützung von Laudesbanken empfehlen, well in solchen die grüsste Ge-

währ für strengste Censurirung einerseits und Förderung des Bedürfnisses anderseits gegeben erscheint.

Diesen Banken wäre zu gestatten, für den Betrag des benötligteu Baucapitales Pfaudbriefe auszugeben welche auf das Iustitut als Schulduer lauten und nur ider Subverpfändung ihrer Forderung und Sicherheiten die Beziehung zur Eisenbahn-Genossenschaft euthalten dürften.

Die Sicherbeit, welche die Eisenbahn-Genossenschaft, der Bahn zu leisten hätte, bestünde in der Verpfandung der Bahn als solcher und aller Einkünfte der Eisenbahn-Genossenschaft an die Bank, Dass diese Verpfändung im Eisenbahnbuche durchzuführen wäre, ist selbstverständlich.

Entwurf eines Gesetzes über Eisenbahn-Genossenschaften.

- § 1. Die Bestimmungen dieses Gesetzes haben Anwendung zu finden auf Vereinigungen von Gemeinden, welche die Sicherstellung von Localobahnen bezwecken, die zur Förderung der wirthschaftlichen Zwecke ihrer Mitglieder bestimmt sind, entweder mittelst eigener Banund Betriebführung oder Gewährleistung von Ziusengarantien an sonstige Unternehmer.
 - § 2. Zur Gründung einer Eisenbahn-Genosseuschaft erforderlich:
- Die Zustimmung des Landes Ausschusses; im Falle der Ausübung eines Zwauges zum Beitritt (Art. 4) ein Landesgesetz.
- Die Annahme einer sachlichen Geuossenschaftsfirma.
- 3. Die Zusage der Ertheilung der Eisenbahn Coucession seitens der Regierung.
- Die schriftliche Abfassung des Genossenschaftsvertrages (Statuts).
- Die Eintragung der Firma, sowie des Vertrages in das Eisenbahn-Genossenschafts-Register.
- § 3. Der Beitritt zur Eisenbahn-Genosseuschaft geschieht durch ordnungsmässig ausgefertigte schriftliche Erklärung der einzelnen Gemeinden.
- § 4. Der Beitritt zur Eisenbahn-Genossenschaft kanu einer Gemeinde durch Landesgesetz auferlegt werden, wenn die Nothwendigkeit der Errichtung einer Eisenbahn-Genossenschaft und die Nothwendigkeit des Beitrittes der betreffenden Gemeinde durch das im § 5 dieses Gesetzes geregelte Verfahren festgestellt wurde.
- § 5. Im Falle der Verweigerung des Beitrittes zur Eisenbahn Genossenschaft seitens einer vermuthlich zu den lateressenten der Localbahn gehörenden Gemeinde, ist über Einschreiten von mindestens der Häflte der von der zu erbauenden Hähn durchschnittenen Gemeinden durch die politische Landesstelle eine Commission einzusetzen, welche aus dem k. k. Bezirkshauptmanne als Vorsitzenen, der Handels- und Gewerbekammer und des Landesculturratbes, bezw. einer ähnlichen Vertretung landwirthschaftlicher Interessen zu bestehen hat.

Die Commission hat eine eingehende Untersuchung der Productions-, Consum- und Verkehrsverhältnisse der von der in Aussicht genommenen Localbalin zu berührenden Gegend anzustellen durch statistische Aufnahmen, Augenschein, Berichte der Gemeinden, grösserer Producenten und Consumenten, deren Einsendung von ihr durch Ordnungsstrafen bis zu fl. 1000 erzwungen werden kann, und durch andere tangliche Mitten.

Das gewounene Material hat die Commission zu einem systematischen Berichte zusammen zu fassen und auf Grund desselben jene Gemeinden zu bezeichnen, welche als Interessenten zu betrachten sind und in welchem Masse sie Interessirt erscheinen.

Dieser Bericht ist auf geeignete Weise zu veröffentlichen und zur Anbörung aller Opponenten durch die
Commission für jede Genneinde ein Termin zu bestimmen.
Die erhobenen Einwendungen sind, soweit thunlich, sofort
klarzustellen, worauf jede einzelne Gemeinde eine gemeindeordnungsmässigen Beschluss über ihren Beitritt
zur Eisenbahn-Genossenschatt zu fassen und dem Vorsitzenden der Commission mitzutkeiten hat.

Zur gemeinsamen Berathung und Abstimmung über die Gründung der Eisenbahn-Genossenschaft ist von der Commission eine Versammlung der Vertreter sämmtlicher als Interessenten ermittelten Gemeinden einzuberufen. Weigert sich eine Gemeinde an dieser Versammlung theilzunehmen, so sind ihre Interessen bei derselben durch einen stimmberechtigten Vertreter des Landes-Ansschusses wahtzunehmen.

Falls sich eine Gemeinde weigert, der Eisenbahn-Genossenschaft beizutreten, so ist im Wege eines Landesgesetzes die endgiltige Entscheidung herbeizuführen, welcher sich alle Betheiligten fägen müssen.

Von den Kosten dieses im Verordnungswege noch näher zu regelnden Verfahrens dürfen blos die Diäten der Vertreter der Handels- und Gewerbekammer und des Landes-Culturrathes, sowie die Publicationskosten dem Banconto der Localbahn angelastet werden.

- Im Falle der Ablehnung der Erbauung der Bahn, bezw. der Gründung der Eisenbahn-Genossenschaft haben die um die Bildung der Commission eingeschrittenen Gemeinden diese Kosten zu tragen.
- § 6. Die Modalitäten eines späteren freiwilligen Beitrittes zur Eisenbahn-Genossenschaft sind im Statute zu regeln.
- § 7. Der Beitritt einer Gemeinde kann auch erzwungen werden, wenn das Interesse derselben au der Localbahn erst nach Begründung der Eisenbahn-Genossenschaft zutage tritt. Das einzuhaltende Verfahren ist, analog dem im § 5 vorgeschriebenen, im Verordnungswege zu regeln.
 - § 8. Das Statut muss enthalien:
 - 1. Die Firma und den Sitz der Genossenschaft,
- Den Gegenstand des Unternehmens, bezw. den Zweck der Genossenschaft.

Die Zeitdauer der Genossenschaft, welche iu der Regel mit der Concessionsdauer zusammenzufallen hat.
 Die Bedingungen des nachträglichen freiwilligen oder zwangsweisen Beitrittes zur Eisenbahn-Genossenschaft,

sowie über den Austritt aus der Genossenschaft.

- Die von den Genossenschaftern zu zahlenden Antheile an den Kosten, bezw. zu empfaugenden Antheile an dem Ertrage der Genossenschaft, ferner das Verfahren zur Ermittlung dieser Antheile.
- Die Grundsätze der Rechnungsführung und Bilanz-Aufnahme.
- 7. Die Art der Wahl und Zusammensetzung der Genossenschaftsvertretung und die Formen für die Legitimation der Mitglieder, sowie der Stellvertreter derseiben und der Beanten der Genossenschaftsen, sowie die Geschäftsordung der Genossenschaftsvertretung, in welcher stets sämmliche betheiligten Gemeinden vertreten sein missen.
- Die Bezeichnung derjenigen Gegenstände, welche nicht durch einfache Stimmenmehrheit entschieden werden dürfen nebst Festsetzung der bezüglichen Abstimmnngserfordernisse.
 - 9. Die Art und Weise der Bekanntmachungen.
- Die Angabe über die Haftung der Genossenschafter.
- Die Benennung der Mitglieder der ersten Vertretung oder derjenigen Personen, welche die Registrirung der Genossenschaft zu erwirken baben.
- Die Formen der Abänderung des Statutes, zu welcher die vorherige Genehmigung des Landes-Asusschusses einzuholen ist.
- Die Regelung aller Beziehungen zu einem Unternehmer, welcher die Localbahn baut oder betreibt.
- § 9. Das registrirte Statut muss im Auszuge veröffentlicht werden, welcher zu enthalten hat:
- Ausser dem Datum des Statutes noch die in Punkt 1. 2. 3. 9. 10 und 11 des § 8 enthalteneu Angaben.
- § 10. Das Eisenbahn-Genossenschafts-Register ist von demjenigen Gerichtshofe I. Instanz zu führen, welcher laut § 10 des Gesetzes vom 19. Mai 1874, R. G. Bl. Nr. 70, zur Führung des Eisenbahnbuches für die künftige Localbahn competent ist, bezw. wäre, wenn alle Erfordernissebehnfs Aulegung eines Eisenbahnbuches vorhanden währen.
- Hinsichlich dieses Registers gelten die im Handelsgesetzbuche in Bezug auf das Handelsregister gegebenen Bestimmungen.

Bezüglich seiner Führung und der registrirungspflichtigen Thatsachen sind im Verordnungswege die nöthigen Bestimmungen zu erlassen.

§ 11. Vor erfolgter Genehmigung und Eintragung in das Eisenbahn-Genossenschafts. Register besteht die Eisenbahn-Genossenschaft als solche nicht. Wenn vor erfolgter Genehmigung und Eintragung im Namen der Eisenbahn-Genossenschaft geliandelt wird, so haften die Handehden perspülich und solidarisch.

- § 12. Ein Beschluss auf Abänderung des Statutes hat vor der Eintragung in das Eisenbahn-Genossenschafts-Register keine rechtliche Wirkung. Diese Eintragung muss vollinhaltlich veröffentlicht werden.
- § 13. Die Eisenbahn-Genossenschaft kann unter ihrer Firma Rechte erwerben und Verbindlichkeiten eingelten, vor Gericht klagen und geklagt werden. Ihr ordentlicher Gerichtsstand ist bei dem Gerichte, in dessen Bezirk sie ihren Sitz hat. Eide namens der Eisenbahn-Genossenschaft werden von dem Obmanne der Genossenschaftsvertretung geleistet.
- § 14. Betreibt die Eisenbahn-Genossenschaft eine Localbahn selbst, so ist sie bezüglich dieses Betriebes als Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches zu belandeln, mit der Ansnahme, dass die Eintragung in das Handelsregister enfallt.
- § 15. Der Eisenbahn-Genossenschaft steht insbesondere das Recht zu, zur Deckung von übernommenen Garautieverpflichtungen kurzfristige Anleihen im Betrage der Jahresgarantie bei einem öffentlichen Geldinstitute aufzuenhmen, gegen die Verpflichtung der Rückzahlung nach Eingang der diesbezüglichen Genossenschaftsbeiträge, welche gesetzlich fitt diese Verbindlichkeit verpfländet zien.

Sie ist insbesondere berechtigt, zur Beschaffung der Bau- und Investitionskosten bei öffentlichen Geldinstituten Anleiben aufzunehmen, welche durch Verpfändung der genossenschaftlichen Localbahn, sowie der Einkünfte der Eisenbahn-Genossenschaft aus den Genossenschaftsbeiträgen zu fundiren sind.

- § 16. Die Ausgabe von Pfandbriefen and Theilschuld-Verschreibungen und verzinslichen Cassaanweisungen ist den Eisenbahn Genossenschaften nicht gestattet.
- § 17. Jeder Eisenbahn-Genossenschaft ist ein von der politischen Landesstelle ernannter Commissär beizugeben, welcher über die genaue Erfüllung der ihr obliegenden Verpflichtungen und Einbaltung der Gesetze, Verordnungen und Statuten zu wachen hat. Derselbe hat, falls die Eisenbahn-Genossenschaft den Betrieb der Localbahn selbst führt, auch die Function eines landesfürstlichen Commissärs bezüglich dieser Localbahn zu erfüllen.
- § 18. Zur Beschlussfassung über die Bilanz sind sämmtliche Mitglieder der Gemeindevertretungen (Gemeinderath) aller der Eisenbahn-Genossenschaft angehörenden Gemeinden von der Gennossenschaftsvertretung einzuberufen.

Ueber die Geschäftsordnung dieser Versammlung sowie über weitere ihrer Beschlussfassung vorzubehaltende Gegenstände hat das Genossenschafts-Statut die nöthigen Anordnungen zu enthalten.

- § 19. Das Rechtsverhältnis der Genossenschafter untereinander richtet sich nach dem Statute. Letzteres darf von zwingenden Bestimmungen dieses Gesetzes nicht abweichen.
- § 20. Jeder Genossenschafter hat einerseits das Recht, auf den bei seinem Eintritte in die Eisenbahn-Genossenschaft festgesetzten Antheil an dem Vermögen der Genossenschaft und andererseits die Pflicht, die bei

- seinem Eintritte oder später durch Genossenschaftsbeschluss festgesetzten Beiträge zn bezahlen.
- § 21. Beiträge sind derart zu berechnen, dass die ganze erforderliche Summe (einmalige oder Jahresbeitrag) nach dem Verhältnis der den Mitgliedern jeder betheiligten Gemeinde in summa vorgeschriebenen staatlichen Persoual-Einkommenstener auf die Genossenschaftsmitglieder vertheilt wird.
- § 22. Die der Eisenbahn-Genossenschaft angehörenden Gemossenschaftsbeitrag von den Gemeindebewohnern, welche mindestens seit einem halben Jahre in der Gemeinde sich ständig aufhalten, durch Umlagen hereinzubringen, deren Höhe durch Repartition des ganzen Betrages auf alle der staatlichen Personal-Einkommensteuer nuterliegenden Gemeinde-Angehörigen nach Verhältnis der vorgeschriebenen Personal-Einkommensteuer zu berechnen ist.

Diese Umlagen sind bezüglich ihrer Hereinbringung anderen Gemeinde-Umlagen völlig gleich zu achten.

- § 23. Für eine Gemeinde, welche durch Landesgesetz als Interessent der genossenschaftlichen Localbahn reklärt ist, sich jedoch weigert, ihren Beitritt zu erklären oder an den Verhandlungen der Genossenschafts-Vertretung theilzunehmen, ist über Antrag der Eisenbahn-Genossenschaft und nach Anhörung des Landes-Ausschusses von dem Gerichtshofe I. Instanz, bei welchem das Eisenbahn-Genossenschaft-Register geführt wird, ein Seguester ad hoc zu bestellen, welcher im Namen und mit voller Wirkung für die Gemeinde die betreffenden Handlungen vorzunehmen hat.
- § 24. Der Antheil der Genossenschafter an dem Vernögen, bezw. an den Einkünften der Eisenbahn-Genossenschaft wird nach demselben Verhältnisse, wie die Beiträge berechnet.
- § 25. Ueber die Verzinsung von verspäteten Beiträgen und nicht behobenen Antleilen, bezw. über den Verfall der letzteren zu Gunsten der Genossenschaft hat das Statut Bestimmnnzen zu treffen.
- § 26. Gemeinden, welche im Sinne der §§ 4 nnd 7 zum Beitritte zur Eisenbahn - Genossenschaft gezwungen wurden, haben das Recht, ans der Eisenbahn - Genossenschaft gegen vorherige Anzeige an die Genossenschafts-Vertretung anszutreten, wenn die bei dem Eintritte vorausgesetzte Förderung ihrer Interessen binnen 3 Jahren nach dem Eintritte nicht zu Tage tritt, wenn also nachgewiesen werden kann, dass sie an der genossenschaftlichen Localbahn nicht interessirt ist. Die Anzeige von dem beabsichtigten Austritte aus der Eisenbahn-Genossenschaft muss ein halbes Jahr vor dem Abschlusse der Jahres-Bilanz erfolgen. Der Nachweis der nicht erfolgten Förderung ist durch ein Verfahren zu erbringen, welches dnrch die im § 5 vorgeschriebene und durch einen von den auszuscheidenden Gemeinden nominirten unparteiischen Sachverständigen verstärkte Commission abzuführen ist

Das Verfahren, sowie die Kostentragung für dasselbe sind im Verordnungswege zu regeln. § 27. Wird das Recht zum Austritte durch das Commissionsverfahren nachgewiesen und der Austritt vollorgen, so sind den ausgeschiedenen Gemeinden alle Kosten durch die Eisenbahn - Genossenschaft zu ersetzen, welche ihr durch den erzwungenen Beitritt zur Elsenbahn-Genossenschaft, erwachsen sind.

- § 28. Die Auflösung der Eisenbahn-Genossenschaft erfolgt:
- Mit dem Erlöschen der ihr verliehenen Eisenhahn-Concession:
- durch Verfügung der politischen Landesstelle im Einvernehmen mit dem Landes - Ansschusse. Sie ist von Amtswegen im Eisenbahn - Genossenschafts - Register einzutragen und zu veröffentlichen.
- § 29. Die Auflösung ist zu verfügen, wenn die Belastung der Gemeinden aus dem Titel der Genossenschattsbeiträge mehr als ?¹, der übrigen Gemeindelasten heträgt und nicht durch Vortheile aus der Genossenschaft verhältnismässig ausserglichen wird
- § 30. Wenn eine solche verhältnismässige Belastung (§ 29) einer einzelnen Gemeinde eintritt, kaun ihr Austritt aus der Genossenschaft durch die politische Landesstelle im Einvernehmen mit dem Landes-Ausschusse verfügt werden.
- § 31. Nach Auflösung der Eisenbahn-Genossenschafterfolgt die Liquidation entweder durch die Genossenschafts- Vertretung oder durch vom Landes-Ausschusse vorgeschlagene und von der politischen Landesstelle ernannte Liquidatoren.
- § 32. Die Vorschriften der §§ 42 bis inclusive 50 un § 52 des Gesetzes vom 9. April 1873, R. G. Bl. Nr. 70 (Vorschriften über Erwerbs- und Wirthschafts-Genosenschaften) haben sinngemässe Anwendung zu finden.
- § 33. Nach Beendigung der Liquidation werden die Bücher und Schriften der aufgelösten Eisenbahn-Genossenschaft dem Landes-Eisenbahnannte, bezw. Landes-Ausschusse zur Verwahrung übergeben. Die Genossenschafter und deren Rechtsmachfolger behalten das Recht auf Einsicht mud Bemitzung der Papiere und Bücher.
- § 34. Auf die in Gemässheit dieses Gesetzes errichteten Eisenbahn-Genossenschaften findet das Vereinsgesetz vom 26. November 1852, R. G. Bl. Nr. 253, keine Auwendung.
- § 35. Die Eisenbahn Genossenschaften geniessen hinsichtlich alter Correspondenzen und Rechtsacte, welche zur ihrer Begründung nöthig sind, Porto-, Stempel- und Gebührenfreiheit.

Falls ihr Erträgnis unter 4x des Anlagecapitales bleibt, kommt ihnen die Befreiung von der staatlichen Erwerbsteuer, bezw. Personal-Einkommensteuer zu. Bestätigungen über den Empfang der Subvention seitens eines Betriebsunternebmers sind ebenfalls gebührenfréi.

§ 36. Mit dem Vollzuge dieses Gesetzes etc.*)

Ein

Fortschritt in der Schalengussräder-Fabrication.

Den in den letzten Jahren zur Einführung gelangten namhaften Verbesserungen in der Bauart und Fabrication von Eisenbahnwagenrädern aus Schweiss- nud Flusseisen, sowie aus Gussstahl, haben sich in allerletzter Zeit nicht minder wichtige Neuerungen in der Fabrication der Schalengussräder angereiht, welche geeignet erscheinen, letzteren erhöhtere Bedeutung in der Praxis des Eisenbahnbetriebes zu verschaffen, als dies bisher der Fali war. Bekanntlich dürsen in Oesterreich Schalengussräder nur in Lastenzügen bis zu einer gewissen Geschwindigkeit (40 km) und auch in diesen nur anter Nichtbremswagen, angewendet werden, mit Rücksicht auf die geringe Verlässlichkeit aller Gusserzeugnisse hinsichtlich der Homogenität, auf die geringe Widerstandsfähigkeit eines nicht homogenen Materiales gegen grosse Umfangsgeschwindigkeiten, bezw. Fliehkräfte, sowie endlich mit Rücksicht auf die durch das Bremsen bervorgerufenen bestigen Erschütterungen, welche den molekularen Zusammenhang des Gusseisens rascher zu zerstören scheinen, als dies beim Schweisseisen, bezw. Flusseisen der Fall ist Gegenüber dieser, das Anwendungsgebiet der Schalengussräder einschränkenden Thatsache musste das Bestreben der Schalenradgiessereien dahin gerichtet sein, ihren Erzengnissen nicht nur die bekannte, durch eine möglichst rasche Abkühlung erzielte glasharte Oberfläche zu geben (Hartguss), sondern auch im Innern des Gussstückes dessen Zähigkeit und Widerstandsfähigkeit auf eine möglichst hohe Stufe zu bringen.

Der and dem Gebiete der Fabrication von Schalenguasrädern bestens bekannten Firma Ganz & Co., welche vor meir als 40 Jahren diese aum Continente damals so gut wie unbekannte Radtype sinführte, scheint es unn durch entsyrechende Wahl der verwendeten Ezze, darch bächste Sorgfalt beim Hochofesprocess, sowie endlich durch zrätnelle, den langjährigen Erfahrungen entsprechende Formengebung ihrer Rader gelungen zu sein, dieselben auf eine weitere Stufe der Vollkommenbeit gebracht zu haben.

Die angedeuteten Verbesserungen bestehen der Hanptsache nach in Folgendem, und zwar:

- 1. In der Gattirung des Eisens für den Capolofen, und zwar hauptsächlich der Verwendung eines Specialeisens, welches die Fähigkeit besitzt, den Rädern neben einer grossen Härte eine besonders grosse Zähigkeit zu verleihen.
- In der 6-8 Tage danernden, laugsamen Abk\(\text{hillung}\) der frisch gegossenen R\(\text{ader}\), wodurch jede eventnell im Gusse vorhandene Spannung absolut verschwindet.
- Im Abschleifen der Lauffläche mittelst eigens hiezu erzeugten Rundschleifinaschinen.
- 4. In einer ganzen Reihe chemischer und physischer Proben, welche es ermöglichen, stets die richtige Mischung des Eiseus bestimmen und die Härte und Festigkeit der Räder beurtheilen zu können.
- Aus obigen Verbesserungen resultiren eine Reihe von Vortheilen und Vorzägen der fragilchen Räder, weiche dem Fachmanner, auch ohne dass wir sie einzeln anführen und auseinaudersetzen, ohneweiters einlenchten, and daret welche die Betriebsvortheile der G an zi-kohen Hartgussrüder eine weiters Steigerung erfahren haben, so zwar, dass solche Räder seibst and Bergbahnen auf langen Gefüllen unter Bronswagen in Verwendung genoumen worden seien und sich hiebei vollkommen bewährt haben sollen.

Angesichts dieses Umstandes steht vielleicht zu erwarten, dase, wie in Amerika, wo Schalengussräder unter Personenund Lastwagen und in Truckgestellen der Locomotiven bis zu

^{*)} Von befreundeter Seite wurde ich aufmerksam gemacht, dass im Heft 2, Jahrg. 1897 der Zeitschrift "Leben" ein Aufsatz "Eisenbahn-Genossenschaften" von Fr. v. Weichs-Glon enthalten ist. Eine Berücksichtigung desselben war teider nicht mehr möglich.

Geschwindigkeiten von 80 englischen Meilen per Stande angewendet werden, anch am Continente die Bedenken gegen dieselben allmälleh schwinden werden, unsomehr, als sich die Anschaffungs- und Erhaltungskosten für die Hartgussräder der Firms Ganz bülliger stellen, als für Bandagernäder.

John Haswell t.

Am 11. v. M. wurde John Haawell zu Grabe graen, welcher zwar seit 15 Jahrm seine Thittigkeit attergen, welcher zwar seit 15 Jahrm seine Thittigkeit at Director einer der altesten Wiener Maschhenfabriken abgeselblossen hatte, dessen Name jedoch in der Geseitlichte abgeselblossen industrie und speciell des österreichischen Industrie und speciell des österreichischen Industrie und speciell des österreichischen aneh zur Keantnis weiterer Kreise durch einige Gedenkworte gewürdigt sein möge.

John Ha a w'ell wurde im Jahre 1812 zu Lancefield bei Glasgow in bescheidenen Verhältnissen geboren, besuchte nach Beeudigung der Eiementarschale die Andersonian-Universität in Glasgow and widmete sich dann sotort der technischen Praxis. Mit 22 Jahren füden wir inn bei der weltberühnsten Firma William Fairbairn & Co. in Loeds im Schiffsconstructions-Bureau thätig:

Im Jahre 1837 wurde ihm die Anfgabe gestellt, die Pilan für den Bau und die completen maesimellen Einrichtungen einer Reparaturwerkstätte für die meter der Direction des M. Ritter von Schönerer stehende Wien-Gloggenitzer Bahn zu entwerfen, und wurde er auch mit der Ausführung nach diesen Pilänen betraut. So kam H as weil Ende der Dreissignahre nach Wien, wo er nach Beedigung seiner Anfgabe über Aufforderung der genannten Direction die Leitung dieser Werkstätte übernahm.

Er ging sofort von der Reparatur zum Nenbau von Locomotiven über and bildete ohige Pabrik in kurzer Zeit zu einer der bedeutendsten Maschinenbau-Anstalten, zugleich zur ersten Locomotivfabrik Oesterreichs und Deutschlands aus, nad stand derselben bis zum Jahre 1882, demmach über 40 Jahre unnsterbrochen als Director vor. (Die Fabrik gehört seit dem Jahre 1855 der Staatseisenbah-Gesellschaft.)

In der in den ersten Jahren des Bestandes dieser Fabrik errichteten Eisengiesserei - der ersten Wiens - wurde der erste Versuch gemacht, mit Gascoaks zu schmelzen, da die Verwendung von Holzkohle von der Regierung zur Schonung der stelerischen Eisen-Industrie nicht gestattet wurde; dieser Glesserei entstammen die ersten Schalengussräder Oesterreichs. Ebenso wirkte Haswell anch in der Entwicklung der Grobschmiede bahnbrechend in Oesterreich. - Die von ihm construirte, im Jahre 1862 auf der Londover Weltausstellung exponirte grosse hydraulische Schmiedepresse von 700.000 kg Druck, der bald daranf eine solche von 1,200,000 kg Druck folgte, verschaffte auf viele Jahre der Fabrik eine dominirende Stellung im Locomotivbau, - Es ist eine eigenthümliche Erscheinung, welche verschiedene Schöpfungen Haswell's begleltete, dass diese Pressen erst nach vielen Jahren sich allgemeinen Eingang verschaften, so dass sie hentigen Tages als ein wichtiges, fast unentbehrliches Inventarstück jedes grösseren Stahlwerkes gelten. Haswell baute nicht nur die ersten Locomotiven, sowie die ersten Personen- mid Postwaggons in Oesterreich, und zwar nach amerikanischen Mustern, er übte anch durch Construction neuer Typen von Locomotiven auf die Entwickelung des Locomotivbanes massgebenden Einfinss, Viele seiner Ideen und Constructionen blieben zwar jahrelang vereinzelt und fast unbeachtet, da sie dem Zeitgeist vorangeeilt waren; aber nach Jahren kam man auf dleselben wieder zurück und erschienen als neu und epochemachend, da Haswell als Feind von Reclame wenig oder nichts dazu beitrug, seinen Ideen in weiteren Kreisen Eingang zu verschaffen. In obiger Maschineuben in Antall, die kaapp am Side 'nud Staatsbahnbofe gelegen kat, wurde von Haswell im Jahre 1846 die erste sechsfich gekuppelte Lastsugt-Locomotive, ferner die im Jahre 1855 auf der Phriser Wchausstellung ausgestellte erste achtfach gekuppelte Locomotive für schwere Lasten und für grosse Steigungen, deren Construction epochemachend im Locomotiv-ban wirkte, erbaut, ferner eine Elfzangsloomotive mit vier Cylinders (Dipplax), die zwar den gebergte Erwartungen nieht entsprach, aber als eines der ersten Glieder in der langen kette jener Bestrebungen anzusehen ist, die dahin gerüchte sind, die abfrenden Bewegungen bei den Locomotiven unschhäldiel zu machen.

Ans obiger, im Volkamunde allgemein nur . Hassfeldachie Fabrik" genannten Anstalt gingen ferner hervor die ersten Engerth-Maxchien, die sich einer sehr grossen Verbreitung erfrenten, und einer der interessantasten Locomotiven, die Skeyerdorf', ausgestellt in London 1862, in Paris 1867, welche 10 gekuppelte Rüder batte und dannals als säkriste Locomotive für grosse Steigungen und trutz der fünf gekuppelten Achsen für das Befahren kleinster Krümmungsradien als gelenkigste Locomotive galt.

Nach speci-liem Hawwell-System erbaut, figurirten im Jahre 1873 auf der Wiener Weltanastellang drei Locomotiven, darunter eine achtfach gekappelte Schmalpur - Locomotivaspirkster Gattung, für die kaum in is Leben gerafienen Schmaspurbalmen, welche dem Bedarfe weit voraussilend, erst nach vielen Jahren in anderen Ausfährungen Nachalmung fund.

Dass Has well auch als Mensch bei seiner strengen Rechtlichkeit and in Folge seines offenen, geraden, ehrlichen Wesens sich der Sympathien seiner Intergebenen, sowie seiner Arbeiter erfrente, bewies die ausserordentliche zahlreiche Bethelligung an seinem Begräbnisse seitens der technischen Kreise, sowie der Beauten und Arbeiterschrift der Fabrik, die er geschaffen und durch seine Energie und mehr als 40 jahrige Thätigkeit zur Bitiste gebracht batte.

CHRONIK.

Einnahmen der k. k. österr. Staatsbahnen im April 1897, Die k. k. österr, Staatsbahnen zeigen pro April 1897, im Vergleiche zu den Ergebnissen desselben Monats im Vorjahre, im Personenverkehre eine Zunahme der Frequenz um 18.607 Personen mit einer Mehreinnahme von fl. 18.778. Auf den westlichen Staatsbahnen wurde im Personenverkehre eine Mehrfrequenz von 39.253 Personen mit einer Mehreinnahme von fl. 22.180 erzielt, auf den Staatsbahnen in Galizien dagegen um 20.646 Personen weniger befördert und dementsprechend anch um fl. 3402 weniger vereinnahmt. Im Güterverkehre ist eine Steigerung der Frequenz und Einnahmen um 271.844 t and fl 470.543 zu verzelehnen, welche sich auf die westlichen Staatsbalmen mit 211,022 t und fl. 308.321 und auf die Staatsbahnen in Galizien mit 60.822 t und Gulden 162.222 vertheilt. Die Zunahme der Frequenz im Güterverkehre der westlichen Staatsbahnen ist auf die Mehrbeförderung in den Artikeln Bier Getreide, Holz, Mehl, Ziegel, Zucker, insbesondere aber von solchen Massengütern, welche meist nur auf kurzen Strecken zur Verfrachtung gelangen, wie: Erde and Stelue, Erze, Cement and Kohle zurückzuführen, wodurch sich auch die gegenüber der Frequenzsteigerung verhältnismässig geringe Mehreinnahme erklärt. Auf den Staatsbahnen in Galizien zeigt sich bel den Artikeln Eisen, Steine, Getrelde, Holzstoff, Kalk, Kohle, Kartoffeln and Ziegel eine Steigerung, dagegen bel Holz, Petroleum, lebendem Vieh und Zucker eine Abnahme der Frequenz. Vom 1. Jänner bis 30. April 1897 ergibt sich eine Mehreinnuhme von fl. 1,699.804 gegenüber der gleichen Periode des Vorjahres,

Die Beleuchtung der Wiener Stadtbahn, Die Frage der Beienchtung der Wiener Stadtbahn ist nun definitiv entschieden. Es wird theilweise elektrisches Licht, theilweise Gasglühlicht, theilweise Oelgas verwendet werden. Die Brünner Elektrichtäts-Firma R. Bartelmns, welcher die Creditanstalt als Commanditist angehört, hat die elektrische Beleuchtung, sowie die Lieferung der elektrischen Kraft für einzelne Hebewerke auf die Daner von vier Jahren erstanden. Die Firma wird vom nächsten Jahre angefangen die elektrische Beleuchtung der Perrons, der Stationshallen und der Stiegen bei den Bahnliöfen und Haltestellen der Wiener Stadtbahn übernehmen und die elektrische Kraft für die Wasseranlagen und Pumpen. sowie für die Central-Welchenstell-Apparate beistellen. Die Stadtbahn wird für diese Leistungen etwa fl. 250,000 im Jahre bezahlen. Die Firma wird ein Central-Elektricitätswerk bei Helligenstadt in der Nähe des Centralbahnhofes der Stadtbahn, jedoch ant ihrem eigenen Grunde, errichten und von dort aus die Kabel zu den einzelnen Stationsgebäuden der Stadtbahn führen. Bis zn den Strommessern in den Stationen werden die Kabel im Eigenthnme der Firma bleiben. Die Einrichtungen der Stationen, namentlich die Lampen und Kraftübertragungs - Apparate werden hingegen von der Stadtbahn beigestellt werden. Die Beleuchtnug der Perrons wird mittelst elektrischen Bogenilchtes erfolgen. Die Waggons der Stadtbahn werden eine Oelgasbelenchtung erhalten. Das Innere der Stationsgebäude wird theils mit Gasglühlicht, theils mit elektrischem Glühlichte belenchtet werden.

Die Frage des elektrischen Betriebes der Wiener Stadtbahn wird nenerdings studirt, hat bisher jedoch kein positives Resnitat ergeben. Das Problem der Anwendung der elektrischen Tractionf schwere Masseubeförderung ist bisher noch nicht gelöst. Bei der Stadtbahn tritt anch noch die Schwierigkeit hinzu, dass der Bahnkörper znnächst für eine Locomotivbahn eingerichtet ist, und dass die mit Dampfkraft betriebenen Züge der grossen Eisenbahnen auf den Bahnkörper der Stadtbahn hinübergeleitet werden müssen. Es ist hienach eine oberirdische Stromleitung kaum durcbführbar, und für eine unterirdische Stromleitung würden sich die Kosten angemein hoch stellen. Nichtsdestoweniger wird die Frage des elektrischen Betriebes der Wiener Stadtbahn seitens der Bauleitung im Auge behalten und alle nenen elektrischen Erfindungen werden zu dem Zwecke verfolgt, um im geelgneten Momente den elektrischen Betrleb auf der Stadtbahn einführen zu können.

Thätigkeit der Abrechnungssteile des Vereines deutscher Elsenbahn-Verwaltungen zu Berlin vom 1. April 1896 bis 31. März 1897. Im genannten Zeitranme wurden 129.505 Forderungs- und Schuldposten (gegen 130.430 Im Voriahre) verrechnet. Der Gesammtbetrag der im Rechnungsjahre 1896/97 angemeldeten und verrechneten Posten belief sich in deutscher Währung auf Mk. 293,186.253, in österreichlscher Währung auf fl. 17,732,110 (Noten), fl. 23,332 (Gold) und fl. 16,534 (Silber), in russischer Währung auf Rubel 3,831.827, iu Frankwährung (Gold) auf Fres. 11,186.757, desgleichen ohne Bezeichnung ob Gold oder Silber auf Francs 3,244.263. Die angemeideten Posten und Summen sind durch Ausgleichung von 129,505 auf 3887 Posten (gegen 130,430 and 4209 Posten im Vorjahre) verringert worden. Das Verhältnis der Gesammtsnume aller angemeldeten Beträge zur Gesammtsumme der baar gezahlten Saldi gestaltet sich wie 1:0:373 gegen 1:0:419 im Voriahre. Da die angemeldeten and verrechneten Posten durch Begleichung auf 3887 bezahlte Posten verringert worden sind, so wurden durch je eine Zahlung 22.55 (im Vorjahre 19.15) Forderungen beglichen.

Eisenbahnen und Industrien in Chinn. Der amerikanische Consul in Tientsin Mr. Rend hat vor einiger Zeit Tongshan, 18 Meilen von Tientsin an der Elsenbahn gelegen, besucht und einige interessante Beobachtungen binsichtlich des

Eisenbahnwesens und der damit zusammenhängenden Industrien gemacht, welche wir im Wesentlichen dem "Railway Engineer" entnehmen. Er fand, dass die Chinesen in Tongshan ansgedehnte Eisenbahn-Werkstätten erbaut haben, in welchen das rollende Material für das ganze Eisenbahnnetz erbaut wird; nur die Achsen, Räder, Federu und Kupplungen werden eingeführt. Mr. Read bemerkt, dass er überrascht gewesen sei über die Güte und Vollendung der dort gebanten Personenwagen und empfiehlt seineu Landslenten Preislisten über Maschiuen- und Wagenbestandtheile an den Chefingenieur der Eisenbahn-Werkstätten in Tongshan gelangen zu lassen. Er fügt noch hinzn. dass am gleichen Orte die Chinesische Maschinenban- und Bergwerks-Gesellschaft täglich 2000 t Kohle fördert, und da geplant wird, den Bergbau in bedeutend grösserem Massstabe zn treiben, so wäre auch auf diesem Gebiete der amerikanischen Maschinenindustrie möglich, ihre Erzeugnisse abzusetzen. Auch sollen l'rojecte von mehreren Elsenbahnlinien nach den Kohlenfeldern von Tongshan der Verwirklichung nahe sein,

Betriebsergebnisse der Aussig—Teplitzer Eisenhahn für 1896. Aus den Darlegungen und Ausweisen des Geschäftsberichtes für 1896 ettnehmen wir, dass das abgelaufene Betriebsjahr im Altgemeinen günstige Ergebnisse geliefert hat. In finanzieller Beziehung ist zunächst bemersenworth, dass die Betriebselnahmen gegen das Vorjahr um d. 36.75.72 83 zugenommen haben.

Dieselben betrugen nämlich fl. 7,660.59931 fl. 7,293.02648 die Betriebaansgaben betrugen , 2,626.81140 , 2,562.81428

Sonach verbieiben . . . ft. 5,033.787.91 ft. 4,730.212.20 Hievon ab nicht zu den Betriebskosten gehörige

Ansgabe von 1.524.845'54 . 1,469.910'91

So verbleibt ein Betriebs-

fiberschass von . . . fl. 3,508.942:37 fl. 3,260.301:29 das ist nm fl. 248.641:08 mehr als im Voriahre.

Wird von dem Betriebsüberschasse per 1896 die vereinbarte l'auschalzahlung an die k. k. Staatsbahnen aus den Gemelnschafzserschelren von f. 100.000 nud die Hältte der den fizirten Höchstbetrag des jährlichen Reiugewinnes per fl. 2,400.000 übersteigenden Summe von fl. 504.471-19 in Abzug gebracht, so ergibt sich ein Reingewinn von Gulden

2,904.471.18.

Die Länge der Hanptbalin Anssig - Komotau, Türmitz -Billu, Dux-Schwaz und Aussig-Landnugsplatz beträgt mit Jahresschluss 101:152 km, hiezu kommen noch 79 Schleppbalinen mit 69:450 km, so dass die Baulänge sämmtlicher Strecken 170'602 km beträgt, wovon 64'971 km doppelgelelsig sind, Der Fahrpark besteht aus 84 Locomotiven mit Tendern, 114 Personenwagen, 24 Postambulauce- und Conductenrwagen, 260 gedeckte Güterwagen, 6100 Kohlenwagen, 200 Equipagenwagen, 1 Schneepfing, 4 Draisinen, 55 Bahnwagen uud 1 Hilfswagen für Unfälle, Im Berichtsjahre hat eine Neuanschaffung von Fahrbetriebsmitteln nicht stattgefunden. Mit dem Fahrparke wurden geleistet: 42.497 Züge aller Art (40.864)"), 1,107.984 Zugskilometer (1,060 336) und 167,653.971 Wagenachskilometer (174,106,584). Befördert warden insgesammt 2.257.739 Personen and 9.112.444 t Parteifrachtgüter, wovon 8,293,307 t Kohlen waren. Im Personenverkehre ergab sich eine Abnahme um 13.255 Relsende, dagegen im Frachtverkehre eine Zunahme von 224,257 t. Von den Betrlebseinnahmen entfallen auf einen Bahnkilometer (incl. Flügelbahnen) fl. 44.840.78 (43.079.06), von den Betriebsausgaben fl. 15.375'86 (15.138'25).

^{*)} Die eingeklammerten Ziffern entsprechen dem Jahre 1895.
Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

dos

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 21.

Wien, den 20. Juli 1897.

XX. Jahrgang.

IN HA L.T. Die steiermütkischen Landesbahnen. Von Dr. Ernst Seidler. — Grossstättische Bahnfragen. Von M. C. Menghius. — Hoftatb Frauz Ritter von Rilba ?. — Technische Randeschaus. Automatische Stationa-Signalisirung. Einbrachsichere Express-Portungen. Verenundung von Eisenlische ist Eisenbahnen. — Chron ist. Pernaunlanderte. Ennauhmen der k. b. öster. Staatbahnen im Mai 1897. Die Einnahmen der Privatbahnen im 1. Semester 1897. Volledening der viertennendsten Locomotive in der Wr.-Nestüttler Locomotivien Lie unt z. Eisenbahn z. Schematisman für Osteterseis- Ungara. Tähringische Industrie- und Gewerbe-Ausstellung Leipnig 1897. Die Kraftübertragung auf weite Entfernungen und die Construction der Tribewerke und Regulationen.

Die steiermärkischen Landesbahnen.

Von Dr. Ernst Seidler.

Bekanntlich hat das Land Steiermark vor mehreren Jahren eine umfassende Action eingeleitet, welche die Ausführung von Localbahnen ans Landesmitteln zum Gegenstande hat. Grundlage dieser Action bildet das Landesgesetz vom 11. Februar 1890, R. G. Bl. Nr. 22. Nach demselben können durch das Land solche Localbahnen gebaut werden, deren Nothwendigkeit vom Standpunkte ler allgemeinen Landes - Interessen ausser Zweifel steht. bezüglich welcher jedoch dargethan erscheint, dass die Interessenten (insbesonders Gemeinden, Bezirke und Private) ansser Stande sind, die erforderlichen Geldmittel zur Gänze aufzubringen. Zu diesem Zwecke wurde ein Steierischer Localeisenbahn-Fond" gebildet, welchem zugewiesen wurden: Der Erlös eines "Steierischen Landeseisenbahn-Anlehens" per 10 Millionen Gulden, die dem Lande zufallenden Betriebsüberschüsse der Landesbahnen, die Beiträge der Interessenten zu den bezüglichen Baucapitalien, die Eingänge aus der planmässigen Rückzahlung oder ans dem Verkanfe der vom Lande übernommenen Prioritäts - Actien von Localbahn - Gesellschaften etc. Hingegen werden aus dem Localeisenbahn-Fonde bestritten: Die Kosten der Herstellung und Ansrüstung der Localbahnen, die Kosten für allfällige weitere Investitionen, die zur Verzinsung und Tilgung des Landeseisenbahn-Anlehens erforderlichen Beträge und die Kosten der Verwaltung des Localeiseubahn-Fondes.

Der Localeisenbahn-Kond hat die Änfgabe, die Erbaumg von Localbahnen wesentlich durch eine billige Geldgebung zu ermöglichen. Der Ertrag der Balnen und die Beiträge von Interessenten sollen die 4 sige Capitalsverzinsung samnt Amortisationsquote der vom Lande in der Baln investirten Summe möglichst sicherstellen; zu dem Ende kann der Localeisenbahn-Fond zum Baue einer Localbahn nur dann herangezogen werden, wenn seitens der Interessenten und des Staates oder seitens eines von beiden Theilen allein, entweder:

- Beiträge zum Bancapitale in der Höhe von wenigstens einem Drittheile des Gesammterforderuisses å fond perdu oder gegen Ueberlassung von Stammactien des Unternehmens, welche zum vollen Neumwerte zu übernehmen sind, zugesichert werden, oder
- 2. auf Concessionsdauer die Verpflichtung fibernommen wird, für den Fall, als die jährlichen Betriebsüberschlüsse der in Frage kommenden Localbahn zur Bedeckung des Erfordernisses für die 4xige Verzinsung, sowie für die Tilgung des Anlagecapitales innerhalb 90 Jahren nicht ausreichen sollten, Zuschüsse bis zu mindestens drei Achtel dieses jährlichen Gesammterfordernisses zu leisten.

Für jene Localbahnen, deren Baucapital zum Theile durch Capitalsbeiträge der Interessenten oder des Staates aufgebracht werden, sind, soferne diese Beträge gegen Refundirung in Stammactien und nicht å fond perdu zugesichert werden, besondere Actien-Gesellschaften zu bilden und erhält das Land für den von demselbeu aufzubringenden Rest des Anlagecapitales, sowie für die weiteren Investitionsanslagen, Prioritäts-Actien mit dem Anspruch auf eine 4x lge Vorzugs-Dividende saumt Amortisationsquote vor den Stammactien zum vollen Neumwerte.

Zur Besorgung der technisch - administrativen Geschäfte der Landesbahnen wurde ein Landes-Eisenbahnamt errichtet.

In dieser Art wurde die Basis jener Action geschaften, welche den Gegenstand der vorliegenden Besprechung bilden soll.

Auf Grund derselben wurden bis jetzt fünf Laudes-Localbahnen gebaut, und zwar:

- Cilli-Wöllan sammt Flügel Hundsdorf-Skalis: Betriebslänge 39:237 km, eröffnet 29. December 1891;
- Preding-Wieselsdorf—Stainz: Betriebslänge 11:320
 Kilometer, eröffnet 27. November 1892;
- 3. Pöltschach—Gonobitz: Betriebslänge 14.770 km, eröffnet 29. December 1892;

- 4. Kapfenberg Seebach Au: Betriebslänge 22:773 Kilometer, eröffnet 9. December 1893;
- Unzmarkt Mauterndorf: Betriebslänge 76:119 km, eröffnet 9. October 1894.

Die sub 1 genannte Balm ist eine Vollspurlinie und wird von der k. k. priv. Südbahn - Gesellschaft gegen Pauschalvergitung betrieben. Die übrigen Localbahnen sind Schmalspurlinien und werden gegen Anrechnung der selbstkosten mit dem Personale der steiermärkischen Landesbahnen betrieben, und zwar die Linie Preding-Wieselsdorf-Stainz, Pöltschach-Gonobitz-Kapfenberg-Seebach-An durch die k. k. priv. Südbahn - Gesellschaft, die Linie Unzmarkt-Mauterndorf durch die k. k. österr. Staatsbahn.

Was die Finanzirung dieser Linien anbelangt, so wurden zu jeder derselben 6 noh perdu-Beiträge, zusammen im Betrage von fl. 97.800, geleistet; während jedoch bei den Linien 1—4 Garantieverpflichtungen rücksichtlich der Bedeckung des Erfordernisses seitens der Interessenten übernommen wurden, entstand das Unternehmen Unzmarkt—Manterndorf, da hier die Beiträge der Interessenten gegen Ueberlassung von Stammactien im Betrage von fl. 867.794 erfolgten, als Actien-Gesellschaft, wobei das Land für den Rest des Anlagecapitales Prioritäts-Actien von fl. 1,400.000 erhielt.

Ueberblicken wir nun die Betriebsergebnisse der steiermärkischen Landesbahneu, bezw. das bisherige finanzielle Resultat der in Erörterung stehenden Action, so ergibt sich leider im Ganzen ein wenig erfreuliches Bild. Stellen wir nämlich die mit Ende 1895 (bis dahin liegen definitive Ausweise vor) investirte Bancapitalien mit den Betriebs-Netto-Einnahmen zusammen, so erhalten wir die nachstehenden Verzinsungen:

	Baucapital	Einnahmen	zinsung
Cilli-Wöllan		77.184	2.855
Wieselsdorf-Stainz	315.503	5.629	1.784
Pöltschach - Gonobitz .	351.167	578	0.174
Kapfenberg - Au-Seewiesen	1,051.065	29,923	2.847
Unzmarkt-Manteindorf	2,614.620	30.946	1.184

bei der Linie Preding – Wieselsdorf - Stainz von fl. 1225-88

Pöltschach – Gonobitz . . . , 7627-29

Kapfenberg – Au-Seewiesen . , , 7331-19

Was die Landesbahn Unzmarkt-Mauterndorf anbelangt, so entfiel hier nach dem Finanzirungsplane die

Beitragsleistung von Garanten; da jedoch die Verzinsung auch mit Abrechnung der å fond perdu-Beiträge auf nur 1774x sich stellt, so ergab sich 1895 nicht nur keine Dividende für die Stammactien, sondern es fehlte dem Lande zur 4 xigen Prioritäts-Verzinsung seit der Betriebseröfinnng ein Betrag per circa fl. 42.00.

Es fractificit sich demnach nur bei der Linie Gilli— Wöllan das vom Lande investirte Capital mit mehr als 4 x und auch dies nur mit Abrechnung der å fond perdn-Beiträge zum Baucapital und mit Zurechnung der Garantieleistungen; nach der Rentabilität folgen sodann die Linie Wieselsdorf—Stainz, Kapfenberg—Au-Seewiesen, Pöltschach—Gonobitz, Unzmarkt—Manterndorf. Im Ganzen verzinst sich das gesamme vom Landessienbahn-Fonde investirte Capital mit rund 2-4 x und nuter Hinzuziehung der von den Garanten geleisteten Zuschüsse mit rund 3-3 x. Mit 31. December 1885 ergibt sich bei der Gebahrung des Landeseisenbahn-Fondes ein Passivsaldo von fl. 100-948.

Wenn wir uns die Frage vorlegen, worin die Ursache dieser ungünstigen Situation zn erblicken ist, so stehen wir a priori vor drei logischen Möglichkeiten. Entweder wurde das Baucapital zu gering veranschlagt, oder es wurden die Ausgaben unterschätzt, oder endlich es blieben die Einnahmen hinter den Erwartungen zurück.

Die präliminirten Baukosten wurden nun allerdings bei der Ausführung aller Projecte überschritten. In exorbitautem Masse war dies jedoch nur bezäglich der Linie Kapfenberg – Au-Seewiesen der Fall; bei den anderen Linien waren die Ueberschreitungen keine grösseren als sie bei Ausführung derartiger Projecte erfahrungsgemässvorzukommen pflegen.

 Was die Betriebsanslagen anbelaugt, so stellen sich dieselben pro 1895 folgendermassen:
 60 mm
 60 mm</td

Diese Auslagen können nicht als übermässig hohe bezeichnet werden. Wir erkennen dies klar, wenn wir uns vor Augen halten, dass entfallen

bei der Linie	Be	auf den triebskilom.	auf den Zugskilom.	
Cilli-Wöllan	fl.	2052	1.35	
Preding-Wieselsdorf-Stainz		856	0.55	
Pöltschach-Gonobitz	10	760	0.25	
Kapfenberg-Au-Seewiesen .	-	1604	0.73	
Unzmarkt-Mauterndorf .		1207	0.67	

Die Ursache der unzureichenden Verzinsung kann abso nur in den geringen Brutto-Einnahmen erblickt werden. Dieselben betrugen 1895 bei der Linie Gilli-Wöllan fl. 157.740 Wieselsdorf-Stainz frürtrag fl. 173.324

	Uebertrag							173.064	
Pöltschach-Gonobitz .							12	11.805	
Kapfenberg-Seebach-Au								66.445	
Unzmarkt-Mauterndorf								122.930	
			Sı	ımı	na		fl.	374.244	

Zur Illustration dieser Ziffern möge der Umstand dienen, dass die Linie Pöltschach-Gouobitz per Bahnkilometer eine Einnahme von circa fl. 799 aufweist, während die geringste Einnahme bei den anderen österr. Localbahnen fl. 1000-11.000 per Bahnkilometer beträgt. Und wenngleich bei den anderen Landes-Strecken die Einnahmen sich höher stellen (Unzmarkt-Mauterndorf schon jetzt fl. 1614 per Bahnkilometer, Cilli-Wöllan fl. 4020, Preding-Wieselsdorf-Stainz fl. 1384, Kapfenberg-Au-Seewiesen fl. 2918), so bleiben sie doch hinter der urspränglichen Annahme weit zurück. Dies erklärt sich daraus, dass die Interessenten, um die bezüglichen Bahnverbindungen zu erhalten, ganz ungeheuere Frachtquantitäten als zu erwartende bezeichneten, welche Ziffern sich, obwohl sie bei der Aufstellung der Präliminarien bis auf die Hälfte herabgesetzt wurden, sich dennoch als übertrieben herausstellten.

Allerdings liegt nun gerade in der Erkenntnis, dass der Grund der geringen Rentabilität der stejerischen Landesbahnen in den verhältnissmässig zn hoch angenommenen Betriebseinnahmen erblickt werden muss, ein gewisser Trost. Man darf nicht vergessen, dass all' die in Frage stehenden Bahnen erst wenige Jahre im Betrieb sind. Jede Bahn aber rentirt sich in der Regel anfangs schlechter als in späteren Jahren, namentlich aus dem Grunde, da ja durch die Bahn selbst erst zum grossen Theile die Vorbedingungen ihres finanziellen Prosperirens geschaffen werden. So wissen wir denn anch, dass insbesonders an der Linie Kapfenberg-Seebach-Au und an der Murthalbahn (Unzmarkt - Mauterndorf) neue Industriebetriebe im Entstehen begriffen sind, bei der letzteren auch eine Schleppbahn zu den fürstlich Schwarzenbergschen Eisenwerken in Turrach gebaut werden dürfte. Uebrigens weisen die allerdings erst provisorisch festgestellten Betriebseinnahmen pro 1896 gegen diejenigen des Jahres 1895, wenngleich die letzteren gegen 1894 im Ganzen (2.05 % gegen 2.924 %) etwas zurückbleiben, eine Erhöhung von 25.7 % bei der Linie Cilli-Wöllan und von 25.5 % bei der Mnrthalbahn, im Ganzen von Gulden 75.333 oder 20·1 x (fl. 449,577 gegen fl. 374.244) aus. Jedenfalls kann eine Sanirung der Verhältnisse auf keine andere Art als durch die natürliche Entwickelung der Verhältnisse erfolgen; nnd eine solche Sanirung erscheint auch, wenn wir von der durch ganz verkehrsarme Gebiete ziehenden Linie Pöltschach-Gonobitz absehen, als keineswegs ausgeschlossen. Ausser Acht darf auch der Umstand nicht gelassen werden, dass das Land Steiermark durch seine Bahnen an Auslagen für Strassenerhaltung wesentliche Ersparungen erzielt und dass vor Gründung des Landeseisenbahu-Fondes zu Eisenbahnunternehmungen Subventionen geleistet zu werden pflegten, die znm Theil keine oder geringe Zinsen tragen (so insbesonders Radkersburg— Luttenberg und Fürstenfeld-Hartberg), theilweise sogar à fond perdu gegeben wurden. Endlich läge, wenn selbst das gegenwärtige Deficit der Localbahnen für alle Zeit dem Lande zur Last fallen sollte, die Erwägung nahe, dass bei einem öffentlichen Unternehmen der volkswirthschaftliche Nutzen, welcher ans demselben resultirt, als eine Art von Compensation angesehen werden könnte, mag auch derselbe in den Landes-Transport-Einnahmen nicht voll zum Ansdrucke kommen. Ohne Zweifel ist ja die Verwerthung der Landesproducte durch die Landesbahnen wesentlich befördert worden. Vielleicht ist es nicht uninteressant hierüber einige Ziffern zu vernehmen.

Es wurden 1895 befördert auf der Linie Cilli-Wöllan 107.903 t; davon 80 5 Kolde;

Preding—Wieselsdorf—Stainz 9471'8 t; davon 23 % Bauholz, 22 % Kohle;

Pöltschach—Gonobitz 4106.6 t; davon 20 x Holz, 11 x Kohle, 10 x Getreide, 8 x Wein;

Kapfenberg - Au-Seewiesen 40.690 4 t; davon 30 % Eisen, 10 % Kohle, 10 % Holz;

Unzmarkt.—Mauterndorf 27.293 t; davon 30 x Holz, 9 x Holzkohle, 7 x Eisen.

Auch der Personenverkehr ist, da mehrere der Landesbahnen herrliche Gebirgsgegenden durchziehen, nicht unbedeutend; es wurden 1895 befördert auf der Linie

Cilli-Wöllan		73.060	Personen
Preding-Wieselsdorf-Stainz .		23.032	
Pöltschach-Gonobitz		20.451	
Kapfenberg-Au-Seewiesen	 	81.395	
Unzmarkt - Manterndorf		133 357	

In einer Beziehung dürfte es sich jedoch in Hinkunft beim Baue neuer Landesbalmen empfehlen, von der bisherigen Finanzirungsmethode abzugehen. Die von den Interessenten, also in der Regel den Gemeinden, übernommenen Verpflichtungen des Inhaltes, die Abgänge in den jährlichen Betriebsergebnissen bis zu mindestens 3/8 des Gesammterfordernisses durch Zuschüsse zu ergänzen. können der Anlass grosser Fatalitäten sein und sind dies auch thatsächlich schon gewesen. Es ist ja niemals ausgeschlossen, dass in irgend einem Jahre der Abgang ein sehr beträchtlicher ist; die Gemeinden, welche ja in ihren Einkünften mehr oder weniger auf die Umlagen angewiesen sind, müssen hiedurch in grosse Verlegenheiten gerathen, ja solche garantirende Gemeinden sind durch die bestehende, ziffermässig ganz unbestimmte Zuschüsseverpflichtung geradezu in der Aufstellung ihrer Präliminarien behindert. Es ist daher für die Interessenten weit vortheilhafter, mit einem Beitrage zum Baucapitale - nnd sei es anch à fond perdu - im Sinne des § 4, lit. 1 des Landesgesetzes vom 11. Februar 1890 sich an derartigen Eisenbahn - Unternehmungen zu betheiligen. Creditfähigen Gemeinden ist es nicht schwer, zu diesem Zwecke ein Anlehen aufzunehmen, dessen Verzinsung und Tilgung genau berechnet werden kann, so dass die missliche Unbestimmtheit der jährlichen Garantie-Verpflichtung entfällt. Von den beiden oberwähnten Mehoden, nach welchen die Interessenten zur Realisirung der Landesbahnprojecte heräugezogen werden können, wird daher füglich in Hinkunft mehr Gewicht auf die erste als amf die zweite zu legen sein.

Im Auschlusse hierau sei noch der Projecte gedacht, welcher gegenwärtig der Ausführung harren. Es sind dies die Linien:

Wolfsberg—Zeltweg, Unterdrauburg—Wollan, Südbalm—Sauerbrunn, Nenberg—Mariazell, Wies-Hartberg, Hartberg—Aspang, Stein—Heilenstein, Turmau—Mariazell, Wies-Eibiswald, Köflach—Krenhof. Oberdorf—Kainach. Von diesen sind die beiden erstgenannten Linien bereits sichergestellt und gelangen demnächst zur Ausführung; sie werden aber nicht vom Lande, sondern vom Staate gebaut, allerdings mit einer Landes-Subvention per fl. 400,000 gegen Uebernahme von Stammactien. Hingegen dürfte die Linie Wiess—Eibiswald als eigentliche Landesbalm zu Stande kommen.

Grossstädtische Bahnfragen.*)

Von M. C. Menghius.

Wenn man über grossatsfaltische Verkehrsverialtnisse sprechen und sie zugleich richtig beurtheilen will, wird man gut thun, sich stets an folgende Grundsätze zu halten, die nur zu hänig, speciell in den Landtagsstuben, bei Berathung grossstäditischer Verhältnisse ausser Acht gelassen werden.

I. Eine Grossstadt hat andere Bodürfnisse wie eine kleine and eine mittelig posse Stadt. Se bt sonderbar, so klar wie dieser Satz anssieht, so wenig wird er beachtet. (Kleine und mittere Städte bedürfen net Einbezichung in das grosse Netz der allgemeinen Verkrirswege (Eissenbahnen), während grosse Städte daneben fülle Ermöglichung des Verkehres in der Stadt selbst und in der Umgebung zorgen missen)

2. Nicht nur das Weichbild gehört euge zu einer Grossstadt, sondern auch deren Vororte. Die Gemeindegrenze ist dabel irrelevant. Sie ist eine zu Verwaltunsgzwecken künstlich gezogene Scheidelinie, die von dem lebendigen Stadtorganismus immer wieder illusorisch gemacht wird und daher auch nichts weniger als etwas Bielbendes lst. Je näher ein Vorort der Mutterstadt, sei es nun direct durch örtliches Verwachsen, sei es durch gute, schnelle und billige Bahnverbln lung rückt, je unselbstständiger wird er, je mehr zehrt er von deren "Fette", wenn ich mich so ausdrücken darf, und ie mehr ist daher seine Eingemeindung nothwendig. (In dieser Beziehung ist für die Vororte Wiens und dieses selbst bereits in einer Richtung gesorgt : Die Eingemeindung einer ganzen Reihe von Verorten ist vollzogen, und zwar in so ausreichenden Grenzen, dass sich diesbezüglich wohl für lauge hinaus die Nothwendigkeit einer weiteren Eingemeludung nicht ergeben wird. Das zweite Moment dagegen ist bisher nicht erfällt), Deun was in Amerika im Grossen für die Besledlung des ganzen Landes geschab, die Schaffung von Verkehrsmitteln (Eisenbahnen) in noch völlig unbesiedelten férgenden, das ist bei uns mindestens ebenso nöthig für die Bessiedelung in der Ungebong muserer rasch wachsenden Grossstädte. Auch hier bedarf es zuerst der zühligen Bahnen (mit zahlreichen Bahniblen med Haltestellen als Siedelcentren) vor der Besiedelung und Ibebaumg. Und wo die Besiedelung sehon elingeactzt hat, ist schleunigst der versämmte Bahnauschlass mackpublen. Was jetzt thener, ja "darauf gezahlt" erscheilt, let Ersparsis und höhere Verzinsung für die Zukuaft. Hier haben Stadt, Laud) und Staat zusammenzuwirken.

3. Die Grossstadt gibt mehr an das Land, wie sie von dem selben em pfängt. Dieser Satz ist vor allem wichtig und wire in goldenen Lettern im Landtagssaale anzubringen, wo seiner unz zu öft vergessen wird. Die Stüdte sind anch kein "nothwendiges Uebel" für das Land, sondern direct dessen Nahrunitter. Es wird ja wohl einmal in Folge schnellster, billigster und "individuelister" Verkehrunittel zu einer Vermälung zwischen Stadt and Land kommen, aber das it für uns noch "ntopistisch" welt entfernt und anderenseits Alles, nur nicht das Ideal, das sich mauche Agrarier unter einem Stadt ohne Stüdte vorstellen. Dass nun eine solche Stadt, ein solcher Breenspunkt aller öffentlichen Factoren ausserdentlich segensreich das Jand besielnissen, es in jeder Weisbefruchten wird, ja muss, kanu wohl nur blödeste Voreingenoumenheit leugnen.

4. Jede Bahn bei einer Grossstadt ist auf dle Dauer hoch rentabel, selbst wenn sie anfänglich nur ein Deficit liefern würde. Nur wer diesen Satz, den die Erfahrung noch überall durchaus bestätigt hat, elchtig erfasst, wird in grossstädtischen Verkehrsfragen nubefangen urtheilen können. Das Blut des Stadtkörpers (wie des öffentlichen Lebens überhaupt) ist der Verkehr. Ohne Verkehr und bei Verkümmerung der Verkehrsmittel wird nicht das goldene Zeitalter der Kirchtburms- und einseitigsten Interessenpolitiker eintreten, sondern erst recht allgemeine Unzufriedenheit, weil aligemeine Stagnation. Aber ebeuso wichtig wie die Schaffung der Verkehrsmittel ist deren richtige Vertheilung, Verkehrshypertrophie, wie Verkehrsanämie, wenn ich mich so ansdrücken darf, müssen gleich vermieden werden. Verkehrslicht und Schatten möglichst gleichmässig auf alle Stadttheile. Verstädte und Vererte vertheilt werden. Und gerade hier muss das geschäftliche Princip durchaus erst in zweiter Liuie berücksichtigt werden, zumal als, wie schon vorher erwähnt, in absehbarer Zeit auch das Geschäft sicher und derart kommen wird, dass man ein vielleicht eintretendes anfängliches Deficitopfer gern und mit Freuden binnehmen wird,

Gehen wir unn zur uäheren Betrachtung des Wie? der städischen Verkehrsmittel über! Auch hier wollen wir zunächst einige aus der Erfahrung bei anderen Grossstädten geschöpfte allgemeine Grundsätze vorausschicken

1. Es ist bei grossstädtischen und Vororteshanen absolut notikuondig, den Güter- und Porsonenverkehr ganz, bezw. möglichst zu trensen. Schun die Paltregeachwindigsich, oder besser Fahrlangsamkeit der Glüterzüge erfordert das. Auf einem von Güterzügen beiharnen Gelebes ist eine dielte Zugfolge, wie sie grossstädtische Balmen verhangen, einfach numöglich. Jede der beiden Zuggatungen hat ein um von ihr befahrense Doppelgeleise zu erhalten. Die Gütergeleise sind höchsten nech von den (bei wirklichen Grossenködten entweder nicht oder nur sehr spärlich vorhandenen) durchgehenden Personen-Fernzügen zu benützen.

2. Uebergang vom Vollbahnsystem f\(\tilde{a}\)r alle st\(\tilde{a}\)tildeten und Vorortebahnen zu Kleinbahssystemen, welche m\(\tilde{g}\)glichet raschen und beliebig verdichtungsf\(\tilde{b}\)tildeten Betriebgestatten. Es weste sich heutzniage von selbst, dass das nur ein elektrischer sein kann. Denn nur dieser kann die s\(\tilde{b}\)tildeten Schliebelden.

Am der Munchener Allgemeinen Zeitung* von
Derender 1805 mit Erlaubis der Redective rationnenen Dies
Grigma betmelet
Mittehen* Die Betreffende Stellen werten weggelasen und dafür
auf Wiener Verhältnisse Bezug genommen. Diese Benerkneen werden
in Klanmern gesetzt.

(zunächst etwa 100 km pro Stnade; mit der Zeit werden wir aber sicher 200 und 300 km erreichen können [!]), und ferner die nöthige Verdichtungsmöglichkeit des Betriebes gewähren, da er den Verkehr von der jetzigen, einen Zug, also stets eine Mehrheit von Wägen, gleichviel ob nöthig oder nicht, benöthigenden, bezw. bedingenden Betriebsart mittelst Locomotive befreit und gestattet, bei eintretendem Bedarf, bei und neben der fahrplanmässigen Zugfolge so viele Wagen oder Züge lanfen zu lassen, als eben nöthig sind. Trotzdem gewährt der elektrische Betrieb grösste Sicherheit des Betriebes, gleichviel, wie viel Züge und Wagen und gleichviel, wie schnell diese fahren, da die Stromznführung jederzeit an jeder Stelle des Geleises von der Centrale controlirt und nöthigenfalls um so leichter blockirt werden kann, als ja jedes Geleise nur stets in einer Fahrtrichtung beuntzt wird. Man baut hentzntage keine luuerstädtischen Voll- (Hoch- oder Untergrund-) bahuen mehr und betreibt sie anch nicht mehr mit Locomotiven. Gerade London, Liverpool u. s. w., also gewiss verkehrsreichste Grossstädte, sind hier lehrreiche Beisplele! In London z. B. hielt man anfänglich, fast möchte es scheinen principlell, slch möglichst fern von allen Kleinand Nebenbahnen, ja sogar Trambahnen, welch' letztere noch jetzt in grösseren Theilen der Stadt völlig fehlen. Man suchte auch den städtischen und Nahverkehr durch die Fernvollbahneu zn bewältigen. Zu diesem Zwecke bohrte man die Bahnhöfe immer weiter in die Stadt binein, wenn irgend angungig bis zur City. Anfang der sechziger Jahre führte dieses zum Ban der ersten Untergrandbahnen, die durchans als Vollbahnen gebaut warden. Es wurden hiedurch ungeheuere Summen autzlos ausgegeben, speciell nach zwei Richtungen hin: einmal hätte man den Untergrundbahnen ein bei weitem kleineres, nur auf die Bedürfnisse des Personenverkehres berechnetes Protil und Betriebsmaterial geben können, von anderen Dingen ganz abgesehen! Sodann hätte man das an die Untergrundbahnen sich anschliessende Netz von Vororte- und Nahbahucu, das man sehr bald von den Fern- und Gütergeleisen der Hanptbahnen anf elgene, nun auch wieder in Vollspur erbaute Gejeise überführen musste, gleichfalls in weit billigerer und dazu dem Zwecke, dem sie dienen, viel passenderer Weise herstellen können. Hier liegt ein wichtiger Fingerzeig für uns: anf die Dauer ist bel der Eisenbahn (und zwar später einmal überhaupt nicht blos für den Betrieb in grossstädtischen Rayons!). nicht nur eine scharfe Trennung des Güter- und Personenverkehres nothwendig, sondern auch eine solche des Nah- und Fernverkehres absolut nnabweisbar.*)

Die nenen Untergrundbahnen in London (die drei Strecken: Shepherds Bush-Liverpoolstreet, Liverpoolstreet-Waterloo und Inlington-Clapham, welche ihren Mittelpunkt in der Bankstation erhalten werden), haben zwar noch Normalspurweite, sind aber in jeder anderen Beziehung mit weit geringeren Kosten und doch praktischer construirt wie die alten Nedergrounds. Wenn anch noch in Manchem verbesserungsfähig, stellen sie doch ganz entschieden einen bedeutenden Fortschritt dar. Da sie zndem sehr tief liegen (bis zu 20 m), so collidiren sie nirgends mit Canalen, Röhrenleitungen u. s. w. Wir wollen nicht weiter auf diesen Gegenstand eingehen, es genügt, darauf binzuweisen, dass man anfängt, für den städtischen wie den Vororteverkehr (nud wohl auch einmal für den Personenverkehr überhaupt) von dem schwerfälligen theuren Vollbahnunterban nud dem Locomotivbetrieb abzugehen und dafür elektrischen Nebenbahnbetrieb einznführen.

3. Die Fahrbahnen aller Ring- und Vororthahnen werden vom Strassennivean völlig ferngehalten, werden also entweder als Hoch- oder als Tiefbahnen angelegt. Es ist das selbstverständlich, denn ein dichterer

Zugverkehr ist schon bei Locomotivbetrieb auf Niveaubahnen nur mit schwerer Schädigung des übrigen Verkehrs möglich, bei dem sehr schuellen und dazu unserer jetzigen von der Fahrplanschablone beherrschten Begriffen nach "naregelmässigen" elektrischen Betriebe einfach numöglich. Man hat aber vergessen, die Folgerungen für den Trambahnverkehr zu ziehen. In elner Strasse mit nicht allzn grossem Verkehr ist die Einführung des elektrischen au Stelle des Dampf- oder Pferdebetriebes eine gewaitige Besserung, lu einer verkehrsreichen Strasse dagegen nützt er wenig, wenigstens in Bezug auf schnelles Fahren (wie sich das ln Wien bei der sog. Transversallinie der Tramway zeigt, da sie durch ungehener verkehrsreiche und thellweise enge Strassen geht, so dass nicht bedeutend rascher wird gefahren werden können als bisher mit der Pferdebahn. Die wiederholt vorgekommenen Unfälle liefern den besten Beweis. Die ursprüngliche Geschwindigkeit musste bereits auf 9.4 km pro Stunde reducirt werden). Uebrigens kann eine Bahn auf dem Strassenplanum und iu dessen Nivean nie über eine gewlsse Geschwindigkeit hinaus und ist damit in absehbarer Zelt "veraltet" und "unmöglich" geworden. -

Es ist eine bemerkenswerthe Thatsache, dass keine einzige Grossstadt einen "Centralbahnhof" besitzt. Und in der That lässt sich der Verkehr einer wirklichen Grossstadt nicht in e in em Centralbahnhof zusammenhalten. Das Richtige ist die Ersetznug des einen Centralbahnhofes durch einen Centralbahnhof höherer Gattung, der in einem System von rund um und in der Stadt vertheilten Bahnhöfen besteht, die durch ein Netz von schnell, begnem und billig wirkenden Ring- und Radialbahnen verbunden sind. Der Giterverkehr, der möglichst aus dem Inuern der Stadt fernzuhalten ist, wird seinen Sitz in an der Peripherie gelegenen Güter- und Rangirbahnhöfen erhalten, von denen sich schmale, hochgelegene Radialbahnen nach dem weiter nach innen gelegenen, gleichfalls radlal zu stelleuden Personenhauptbahnhöfen hineinerstrecken. In dieser Beziehung (radiale Stellung, weit in die Stadt hineinreichend) ist der Centralbahnhof in München musterhaft, während der nene Nordbahnhof vlel zu weit draussen für einen Endpersonenbahnhof liegt. (In Wien sind nur der Nordbahnhof und der Nordwestbahnhof halbwegs entsprechend gelegen, alle anderen Bahnhöfe sind vicl zu weit draussen an der Peripherie angelegt. Die neue Stadtbaim wird in dieser Beziehung wohl etwas Abhilfe bringen, doch wird lästiges Umsteigen beim Uebergang auf die Fernzüge in den verschiedenen Auschlussstationen nicht zu vermeiden sein. Zudem ist bisher nicht bekannt, ob der Reisende von jeder Station bzw. Haltestelle der Stadtbahn sein Gepäck direct nach der Bestimmungsstation der Fernbahnen wird aufgeben können. Sollte das nicht der Fall sein, dann wird man nach wie vor bei jeder Reise nach weiter gelegenen Stationen per Wagen oder Tramway zum Fernbahnhof fahren müssen.) -

Wir wiesen bereits vorher darauf hln, dass man bei einer Stadt zwei Hauptverkehrsrichtungen zu berücksichtigen hat, nämlich den radialen und deu Ring- und Transitverkehr. Der radiale Verkehr wird von viclen Seiteu als der allelnig massgebende angesehen. Das ist nicht richtig. Eine Stadt, welche eich nur anf Radialbahnen angewiesen sähe, wäre sehr unpraktisch mit Verkehrsmitteln versehen. Ein Ringverkehr ist daneben absolut nothwendig; einmal schon, um den gesammten Transitverkehr um die Stadt herumleiten zu können, wie überhanpt Alles, was nicht in die Stadt gehört oder will. Danu aber 1st der Ringverkehr die nöthige Ergänzung des radialen. Er bildet die Maschen des Verkehrsmittelnetzes. Nach dem System sich schneidender Ringe betrieben, wird er dazn auch einen grossen Theil des Radialverkehrs in gebrochenen Linien leichter und bequemer befördern, als auf den eigentlichen Radialtracen.

[&]quot;) Vergleiche Nr. 1 1897 dieser Zeitschrift "Decentralisirung des Eisenbahnverkehres durch Schaffung von Nahverkehrszonen."

(Nach dem Ausbau der Stadtbahn werden wir in Wien eigentlich zwel Ringbahnen haben, eine innere, bestehend aus der Gürtellinie, Wienthalliule und Donancanallinie und eine änssere, bestehend aus der Vorortebahn Helligenstadt, Baumgarten, einem Thelle der alten Verbindungsbahn von deren Einmündnug in die Westbalm an bis zum Praterstern und endlich der Donaustadtlinie. Als reine Umgebungslinie wird dann die Donauuscrbahn aufzusassen sein. Fehlen wird uns noch eine dritte Ringlinle, welche den ersten Bezlrk umfassen müsste, ungefähr von der künftigen Haltestelle "Akademiestrasse" der Wienthallinie aus über die Ringstrasse zur Haltestelle "Schottenring" der Donancanallinie führend, welche in directer Schienenverbindnug mit den genannten Punkten stebend, den engsten Kreis bilden würde und unbedingt elektrisch betrieben werden misste. Fehlen werden uns nach wie vor die Radialbahnen, welche unter Durchschneidung sämmtlicher Kreise die innere Stadt als Untergrundbahnen durchoneren müssten, nm das Ideal eines für Wien als Millionenstadt entsprechenden Verkehrsmittelnetzes zn ergeben. Hätten wir anch diese Radiallinien, dann wäre sowohl für den engsten Localals für den Vorort- nud Nahverkehr, sowie endlich für den Fernverkehr und zwar für alle Zuknuft gesorgt, indem sich durch combinirte Benützung einzelner Theile der verschiedenen Ringe ein Verkehrsplan anfstellen liesse, welcher ohne Ueberlastung einer einzelnen Strecke einen gleichmässigen, dabei aber beliebig verdichtungsfähigen [bis zum 3 MinutenIntervalle] Verkehr auf sämmtlichen Linien ermöglichen würde.) -

Ein besonders geeignetes Bahnsystem für unsere Grossstädte sind die neuerdings zu so grosser Vollkemmenheit ansgebildeten verschiedenen Systeme der Hänge-, Schwebe- und einschlenigen Hochbahnen, welche die Vorbedingungen für einen begnemen, ausserordentlich schnellen und billigen grossstädtischen Personen- (nnd Pack-) Verkehr weit besser erfüllen, als es bisher die Voll-, Ring- und Stadtbahnen vermochten, (Diese Ansicht lässt sich nicht so unbedingt als richtig hinstellen; diese Bahnen müssen erst ihre volle Eignung und Leistungsfäsigkeit erweisen.) Die Cook'sche Hängebahn sahen wir in Chicago, die Melg'sche Reitbabn in Boston, die Lartigue-'sche Einschlenenbahn hat anch schon ihre Tüchtigkeit praktisch erwiesen, eine Schwebebahn Langen'schen Systems ist im Wupperthal (und zwar thellweise über den Flusslauf selbst von Rittershausen über Barmen und Elberfeld u. s. w. nach Vohwinkel himmter) im Bau, ein weiteres System brachten die Professoren Müller und Dietrich (Breslan) seinerzelt für Berlin in Vorschlag und se fort. Das wichtigste an allen diesen Systemen ist, dass sie keinen Granderwerb erfordern, sondern sich stets in vorhandenen oder kommenden Strassenläufen anbringen lassen, ohne deren Verkehr zu beeinträchtigen und ohne denselben Luft und Licht zn ranben. Sie werden auch eine Aenderung des Nebenbahngesetzes erzwingen, welches eine Höchstgeschwindigkeit der Nebenbahnen von 40 Kilometer pro Stnnde vorsieht, was ja bei Neben(stand)bahnen berechtigt ist, bei den erwähnten neueren, speciell den Hängebahnsystemen aber eine durch nichts gerechtfertigte Einschränkung darstellt, wenn wir anch nicht gleich mit der von den neuen Technikern "gewährleisteten" Geschwindigkeit von 200 und 300 Kilometer in der Stunde zu fahren branchen, In der inneren Stadt können diese nenen Hängebalmen erst recht angewendet werden. Sie nehmen z. B. die engsten Strassen und schärfsten Ecken mit Eieganz. Der Krümmnngshalbmesser beträgt z. B. bei der einschlenigen Schwebebahn in Weichen nur 8 Meter, anstatt 180 Meter bei der vollspurlgen Hauptbahn, Dle Weichenausbildung erlaubt eine ausserordentliche gedrängte und übersichtliche Anordnung der Haltestellen und gauz neue Geleisverbindungen ausschliesslich durch Weich on ohne Geleiskrenzungen. Durchschneidungen wie in den Herzstücken der Stadtbahn sind also ausgeschlossen und die Geleise immer lückenlos. Aber auch für den Vorortverkehr lassen sich diese hängenden Babnen sehr günstig verwenden. Mann kann durch sle die Lage weiterer Geleise neben den bisherigen auf den Vorortstrecken vermeiden und die Träger für die den Verortverkehr vermittelnden Hängebahnstrecken neben oder zwischen den Fern- und Gütergeleisen der Hanptbahn anbringen, Das Gleiche gilt für die Bahnhöfe und würde z. B. der Münchener Centralbahnhof den gesammten Stadt- und Vorortverkebr, soweit er lu ihm ausmünden soll und darf, in seinen bisherigen Hallen aufnehmen können - nur ein Stockwerk höher ohne bel den ziemlich einfachen Constructionen allzu grosse Kosten, und ohne Quadratmeter mehr an Platz zu verlangen. Zu gleicher Zeit wäre damit der städtische and Vorortverkehr trotz absolnter Selbständigkeit in innigste Verbindung mit dem Fernverkehr gebracht. Da eine Verbesserung und vor allem Beschleunigung und Verbilligung des Packverkehrs ohnehin kommen muss, so würde dann der Reisende obne Schererei und ohne Zuhilfenahme von Droschke, Hôtelomnibns, Gepäckträger u. s. w. von and nach jedem Stadttheil and vom and znm Fernverkehr nnmittelbaren Anschluss haben. Es ist kein Schaden, wenn die jetzt beliebte "Hand"-Gepäckfluth etwas kleiner wird. Die Fernzüge aber werden bei der Schnelligkeit und Billigkeit des durch Hängebahnen vermittelten Vorortverkehrs im ganzen dann im welt ansgedehnteren Vorortrayon gar nicht oder doch nur an sehr wenigen wichtigen Stationen zn halten branchen.

(Dass wir in Wien unter den einmal unabänderlich gegebenen Verhältnissen solche Zukunftsmusik nicht machen können, ist wohl bedanerlich, aber leider wahr. Es mitset dann bei der amscheinend doch endlich zum Ziele kommenden "Stadtregaltnurg" anch daraut Richksicht genommen werden, was allerdings eine abermalige vollständige Umarbeitung des vielberndeuen Regultrungsulans errördern wärden.

Hofrath Franz Ritter von Rziba †.

Am 22. Juni 1. J. ist nach kurzer Krankhelt im 67. Lebensiahre der Professor des Eisenbahn- und Tunnelbanes an der Wiener technischen Hochschule, Hofrath Franz Ritter von Ržlha, gestorben, Am 28. März 1831 in llainspach iu Böhmen geboren, besnehte er die Prager technische Hochschule. begann hierauf im Jahre 1851 seine praktische Thätigkeit beim Bane der Semmeringbahn und zelchnete sich als Ingenienr-Assistent in den Jahren 1852 bis 1855 beim Bane der Karstbahn durch die Durchführung schwieriger Tunnelbanten aus, Im Jahre 1856 leltete er den Ban des Czernitzer Tunneles der Wilhelmsbahn in Prenssen, baute ab 1857 als Unternehmer an der Ruhr-Sleg Bahn in Westphalen und trat 1861 in den Braunschweiger Staatsdienst, wo er als Director der herzoglichen Staatskohlengruben Bedeutendes leistete. In diese Zeit fällt auch die Erfindung seiner Tunneibau-Methode, welche er das erste Mal bel dem Ban der Bahn von Kreiensen nach Holzminden zur Anwendung brachte. Nach dem Verkaufe der brannschweigischen Staatsgruben kehrte R ž i ha Im Jahre 1869 nach Oesterreich zurück, machte die Vorarbeiten zu mehreren Bahnen in Böhmen und Sachsen und wurde im Jahre 1874 als Ober-Ingenieur in's Handelsmhilsterium berufen, Seine Lehrthätigkeit begann im Jahre 1878, in welchem Jahre er zum Professor des Eisenbahn- und Tunnelbaues an der technischen Hochschule in Wien ernannt wurde. Im Jahre 1887/88 bekleidete er die Würde eines Rectors und seine Antrittsrede "Ueber den wissenschaftlichen Antheil Oesterreichs am Elsenbahnbaue" erregte damals durch ibre glänzende Form und ihren gediegenen Inhalt berechtigtes Aufsehen in den Fachkreisen, Seine wissenschaftlichen Bestrebungen und praktischen Leistungen sind von Sr. Majestät dem Kaiser

darch die Verleihung des Franz Josefs - Ordens, des elsernen Kronenordens III. Classe und des Hofrathstitels, sowie durch die Erhebung in den Ritterstand anerkannt worden. Er hat seine Erfindungen und Neuerungen auf dem Geblete des Elsonbahnbaues in mehreren Werken niedergelegt, wornnter sein "Lehrbuch des Tunnelbaues" vom Jahre 1871 einen geradezu classischen Wert hat, denn durch dasselbe warde dieser Wissenszweig eigentlich erst begründet. Er ist wiederholt bei schwierigen Rauten im In- und Auslaude zu Rathe gezogen worden, so beim Bane des Arlbergtunneles, bei Bewältigung des Wassereinbruches in den Ossegger Schächten n. s. w. Anch hat er über mehrere für das Wiener Gemelnwesen wichtige technische Fragen Gutachten abgegeben, so über die Wasserversorgung und über die Herstellung der Wiener Verkehrsanlagen nach einem einheitlichen Plane. Sein Tod bedeutet einen schweren Verlust für die Wiener technische Hochschule und die technische Wissenschaft überhaupt, denn er hat als Bahnbrecher gewirkt und sich einen über Oesterreich weit hinausreichenden Ruf als hervorragender Fachmann erworhen.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Automatische Stutions-Signalisirung. Auf der Pariser Gürrelbahn sind Versuche mit einem antematischen Staten-Signalisirungs-Apparat angestellt worden, welche ein durchans befriedigenders Resultat geliefert bisen. Die Construction dieses Apparates ist ziemlich einfrach und besteht der Hauptsache nach darin, dass in einem in der Stirawand jedes einzehen cuche darch Glas geschützten Rahmen der Anme der zunächst zu berührenden Station im Momente der Einfahrt des Zuges anf einer Tafel ersteheint. Die der Reihenfolge der Stationen entsprechende Anzahl von Tafeln mit deren Namen ist am einer endlosen Kette angebracht, welche dann durch einen Hebel nach Vorwärts in Bewegnag gesetzt wird, wenn dieser nach Berührung eines an betreffender Stelle zwischen des Schienenstössen seitlich hervorragenden Greifers automatisch nach aufwärtst gehoben wird.

Einbruchsichere Express-Postwägen. Die kürzlich in der Schweiz vorgekommenen Ereignisse würden anch in Europa eine Einrichtung als nöthig erscheinen lassen, die anf einer amerikanischen Eisenbahn vor Kurzem eingeführt wurde. Wie wir nämlich einer Mittheilung des Patent-Buran J Fischer in Wien entnehmen, wurde seltens der Pittsburgh und Lake Erie Bahn eine Anzahl von gepanzerten Expresswagen eingeführt, welche vollkommen einbruchsieher sind. Diese Wagen sollen jedem Angriff widerstehen können. Ein kngelfester Raum ist in der Mitte des Wagens angebracht, der aus Stahl von 11/2 Zoll Dicke gebant ist, Die Stahlthuren, die von hier aus zu den beiden Wagenenden führen, haben kleine Schaulöcher, darch welche ein Gewehr oder eine Pistole gelegt und abgefenert werden kann. Zu beiden Seiten des Wagens befinden sich stählerne Ansätze, die sich von dem Feusterrahmen bis zum Dach erstrecken. Es handelt sich also bier um verltable, in dem Wagen befindliche Panzerthürme, die zur Aufnahme der Geldsendungen dienen.

Verwendung von Eisenflit bei Eisenbahnen. Als sicher wirkendes Mittel zur Verminderung von Stüssen und zur Abschwächung des Betigen Geräusches hat sich eine neue Erfindung bewährt, welche unter dem Namen "Eisenfliz" in den Handel gebracht wird. Derselbe wird aus dem besten Wollmaterial erzengt und durch ein dem Erfinder platentires Veralhzen imprägnirt, wodurch er eine Druckfestigkeit bis 1000 kg pro en? erhalten soll. Den Anfang mit der Versendung dieses Materiales, welches in Form von Platten zwischen den Bohlten des Bahnkörpers und den Schienen angebenkt wird. machte die Berliner Strassenbaln, auf welcher

täglich 360 Züge verkehren. Hier hat sich das Verfahren als eine grosse Wohlthat für die angrenzenden Gebäude und deren Bewohner erwiesen. Nicht ailein, dass der betänbende, nervösmachende Larm sich erhebisch verminderte, es war auch elne geringere Abnützung des rollenden Materiales, also ein grosser Vortheil für die Eisenbahn-Verwaltungen zu bemerken. Auch in Leipzig soll auf den nen concessionirten Strecken der elektrischen Strassenbahnen ein Versuch mit dem Eisenfilz gemacht werden, dessen Anwendung das so viel beklagte Geräusch aufheben, sicher aber vermindern soll. Ausserdem ist auch für ältere Gebände, welche an verkehrsreichen Strassen liegen, eine Isolirang durch diesen Filz zu empfehleu, namentlich für Gebände mit Eisenconstruction, welche unter der Einwirkung von Stoss nud Schall besonders leiden. Ein praktischer Versuch ist bereits mit dem nenen Hôtel Bristol in Berlin gemacht worden und dürfte es wohl nur eine Frage der Zeit sein, bis die Anwendung des Elsenfilzes allgemein sein wird.

CHRONIK.

Personalnachrichten, Se. Majestat der Kalser hat dem Sectionsrathe im Eisenbahnministorium, Hugo Freiherru von Buschman und dem General-Inspector und Vorstand des Verkehrsdienstes der priv. österr. - augar. Staats-Eisenbahnen Gesellschaft, Regierungsrath Cleistin Rub ric iuu, letztehren anlässlich seiner Uebernahme in den bleibenden Ruhestand, den Orden der Eisernen Kruse III, Giasse verlieben.

Einnahmen der k. k. österr. Staatsbahnen im Mai 1897. Die k. k. österr. Staatsbahnen zeigen pro Mai 1897, im Vergleiche zu den Ergebnissen desselben Monates im Vorjahre, im Personenverkehre eine Minderfrequenz von 323,601 Personen mit einer Mindereinnahme von fl. 260,261. Hievon kommen auf die westlichen Staatsbahnen eine Minderfrequeuz von 329,721 Personen mit einer Mindereinnahme von Gulden 267 804 und auf die Staatsbahnen in Galizien eine Mehrfrequenz von 6120 Personen mit einer Mehreinnahme von fl. 7543. Der Frequenzausfall im Personenverkehre der westlichen Staatsbahnen findet seine Erklärung darin, dass die Pfingstfeiertage im verflossenen Jahre in den Monat Mai fielen, somit dem Frequenzergebnisse pro Mai d. J. eine auf den lebhafteren Verkehr aus Anlass dieser Feiertage zurückzuführende hohe Vergleichsziffer aus dem Vorjahre gegenübersteht.

Der Gitterverkehr verzeichnet eine Steigerung der Frequenz um 321-540 t mit einer Mehreinanher von fl. 665-7829. Diese Mehrfreinenz and Mehreinanheme von fl. 665-7829. Diese Mehrfreinenz and Mehreinanheme vortheilt sich anf die westlichen Staatsbalmen in Galizien mit 41.218 t und fl. 169,105 bie Verkehrssteigerung anf den westlichen Linien ist and Gebergerfrachtung in den Artikeln Getrelde, Holz, lebendes Vich, Steine und Zucker, namestlich aber Kohle und Cokes (11.600 Wagen) zurückzuführen, während auf den Staatsbalmen in Galizien bei Getrelde, Kartoffeln und Kohle und Mehrbeförderung, bei Schnitt- und Brennholz dagegen eine Mehrbeförderung, bei Schnitt- und Frennholz dagegen eine Abnahme der Frequenz zu verzeichnen ist.

Vom 1. Jänner bls 31. Mai 1897 ergibt sich gegennber der gleichen Periode des Vorjahres eine Mehreinnahme von fl. 2.227.334.

Die Elmahmen der Privatbahnen im 1. Semester 1987. Die Entwickelung des Elisenbahnverkeiten wur wihrend dos ersten Semesters keine gleichmitssige. Die Einnahmen der grossen, nach dem Norden Ultwenden Durchgangsbahnen blieben hinter dem Vorjahre mehr oder minder erheblich zurück. Die gegeur zeigen die Einnahmen der Südbahn, sowie die Errägnisse der bilmischen Falmen eine Besserung. Im Vergleich mit dem Vorjahre ergibt das erste Semester das folgenei bildi-

	1897 gegen 1896 Gulden
Ferdinands-Nordbahn	16,822,286 — 116,257
Südbahn	21,552,848 + 182,677
Staats-Eisenbahn-Gesellschaft	12,077,091 - 189,922
Nordwestbahn Lit. A , ,	5,105.226 - 237.681
Elbethalbahn	3,081.233 *- 118.171
Aussig-Teplitzer Balm	3,052.908 + 40.742
Buschtehrader Bahn Lit, A	1,724.295 + 14.914
" Lit. B	2,923.965 + 149.550
Böhmische Nordbahn	2,039,618 - 20,048
Südnorddentsche Verbindungsbahn	1,664.407 - 37.204
Der Rickgang in den Elnnahmen wege bedenten dund dürfte durch die Buchungen, sowie durch die Ergebewohl vermindert oder ganz aufgewog verkehr war bei dieser Bahn wie Gesellschaft und der Nordbahn in 18 schwächer, der Getreide-Export bliebe in geringeres Erträgnis gebracht Zuckeransfuhr stockte in Folge der R. Die Erhöhung der Einnahmen der Sä Theile in dem nenerlichen Anfachwan ihre Begrändung. Einen amhafte E	Resultate der definitiven nisse des Herbstverkehres gen werden. Der Kohlen- bei der Staats-Eisenbahn- folge des milden Winters , da die vorjährige Ernte hatte, zurück, und die drise auf dem Weltmarkte. dbahn findet zum grossen ige des Personenverkehres
dle Buschtéhrader Bahn. Diese Eut	wickelung hängt mit der
erhöhten industriellen Thätigkeit in I	Dentschland zusammen, da

Vollendung der viertausendsten Locomotive in der Vr.-Neustödier Locomotivfabrik. Nach 55 fährigam Bestande beging am 6. d. M. die Locomotivfabrik in Wr.-Nenstadt die seltene Feier der Herstellung ihrer viertamendien Locomotive, welche für die Kaiser Ferdinands - Nordbalm besthamt ist, Ihrer Type nach ist sie eine finfachsige Schneliusgelocomotive für 100—120 km Geschwindigkeit, unt zwel-achsigem Drehgestelle, zwei gekuppelten Acheen and einer Lenkache, d. i. einer Laufaches, welche sich automatisch in die Curven einstellt. Ein interessautes Stück Geschichte unserer heimatlichen Indastrie entrolt die von Herm Director Fehringer verfasste Denkschrift über die Fabrik, welche 1842 von Weuzel Günker, Ingenieur er Wien- Raaber Bahn, begründet, später von Georg Sigl weitergeführt wurde nud 1875 anf die hentige Actien-Gesellschaft übergerangen is

die Buschtehrader Bahn der deutschen Industrie zahlreiche

Hilfsstoffe, insbesondere die Kohle, zuführt.

Zur Feier brachte der Frühzug der Südbahn eine gewählte Gesellschaft nach Wr.-Nenstadt, dessen Strassen theilweise decorirt waren. Erschienen waren: Der Elsenbahnminister Ritter v. Guttenberg, Hofrath Kargl, Hofrath Jeitteles, Hofrath Doctor Eger, Regierungsrath Rayl, Reglerungsrath Klng, Maschinen-Director Gölsdorf, Gewerbe - Oberinspector Muhl, Central-Inspector Rotter, Ober-Inspector Müller, Domprobst Menda, Bürgermeister Kamann, Vice - Bürgermeister Polsterer, Magistrats-Vorstand Dr. Payer, der Präsident derGesellschaft Ritter v. Manthner, die Verwaltungsräthe General-Director Palmer, Paul Ritter v. Schöller, Gustav Chandolr u. A. Die mit Reisig und Blumen geschmückte Locomotive wurde mittelst einer kleinen Maschine vorgeführt und vom Wr.-Neustädter Arbeiter-Gesangvereine "Liederkranz" durch Absingung elnes Chores begrüsst. Sodann folgten mehrere Ansprachen, Zuerst gab Director Febringer ein Bild der Entwickelung der Fabrik, worauf ein Arbeiter vortrat, auf die schönen Resultate hinwies, die dnrch das harmonische Zusammenwirken von Capital und Arbeit erzielt werden können und im Namen der Arbeiterschaft der Fabriksleitung warme Worte des Dankes widmete, denn dieselbe hatte aus Anlass des Festes zu Gunsten der Arbeiter einen Unterstützungsfond von fl. 20.000 gestiftet, Hieranf besprach der Eisenhahnminister die Wichtigkeit des Unternehmens für das Eisenbahrmesen und zum Schlüsse hob der Bürgermeinter in eindruckvoller Reie die Bedentung des Gedeibens der Fabrik für die Stadt hervor. Nach einem Schlüsschore defüttren die Arbeiter vor dem Elsenbahnminister und begaben sich sodann in den Branhof, wo für sie ein Fribhtickteiteh arrangirt worden war. Nach einem Randgange der Featgäste durch das Eiblissement sehloss ein Dejeunert die soleme Feler, wubei Pirsideut Ritter v. Manthner auf den Kaiser toastirte und eine lange Reite von Toasten folgte.

LITERATUR.

Elsenbahn-Schematismus für Gesterrelch-Ungarn. Der 23. Jahrgang des Eisenbahn - Schematismus für Gesterrelch-Ungarn pro 1897/98, dieses in Elsenbahnkreisen sehr beliebten und für alle Interessenten des Eisenbahnwessen unentbehrlichen Nachschiagebeabes, als soeben erzeichienen und beim Redactions-Comité (Wien, II/2. Nordbahnstrasse 50) und in allen grösseren Bnehbandlungen zu haben.

Thüringische Industrie- und Gewerbe-Ausstellung Leipzig 1897. Ausstellung der königl. sächsulschen Schatzuverwaltungen. In Octav. 362 Seiten, Flexibler Einband. Preis Mk. 1.50, Verlag von Arthur Felix in Leipzig.

Der mit einer grossen Zahl von Illustrationen versehene und vornehm ausgestattete Katalog gibt einen ausführlichen Bericht über die den Ministerien der Finanzen, des Innern und des Cultus and öffentlichen Unterrichtes anterstellten. zahlreichen Verwaltungen. - Im Finanzministerium sind es namentlich die Strassen- und Wasserbau-Verwaltungen, forner die Staatseisenbahn-Verwaltnug und Hochbau-Verwaltung, welche ausser historischen Angaben sehr schätzbare Mittheilungen über die Kosten der einzelnen Unternehmungen geben und ansserdem so ausführlich sind, dass sich danach die wirklichen Ansgaben berechnen lassen. Das Ministerium des Cultus nud öffentlichen Unterrichtes berichtet über die Universität in Leipzig, über die Nenanlage von Baulichkeiten, sowie über die einzelnen Lehr-Institute und deren besondere Einrichtung; dann aber auch über die technische Hochschule in Dresden, indem eine reichhaltige Sammlung von Planen, Modellen, Instrumenten, Praparaten und Apparaten zur Darstellung gebracht wird. Besonders reich ist der Bericht des Ministeriums des Innern über die einzelnen, demselben unterstellten Abtheilungen. Dieser Katalog enthält in der Ausführlichkeit seiner Angaben, Berechnungen und historischen Daten einen auch über die Ausstellung hinausgehenden, bleibenden Wert and ist für jeden Fachmann wie für jeden luteressenten ein praktischer, unschätzbarer Führer für die mannigfachen Betriebe der königl, sächsischen Staatsverwaltnug, welche sich erstmalig zu einer so einheitlichen nud gediegenen Ausstellnug vereinten.

Die Kraftübertragung auf welte Entfernungen und die Construction der Triebwerke und Regulatoren von G. Meissner. Zweite Auflage, bearbeltet von J. Krämer. Jena. Costenoble. L. Lieferung.

Das Werk behandelt die gebränchlichen Kraftlibertragungsysteme, nur vars 'Die Kraftlibertragung mittelst steifer Welle, mittelst comprimirter Luft, mittelst Druckwasser und mittelst Elektricität. Im vorliegenden Hefte sind nach einer allgemeinen Einleitung die Transmissionswellen und Knppelungen behandelt. Das genannte Capitel erscheint entsprechend ausseinandergesseltzt; ein allgemeines Urtlied wird sich jedoch erat nach dem Erscheinen aller Lieferungen abgeben lassen.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 22.

Wien, den 1. August 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT. Das Trinkwasser und dessen Berchaffung. Von C. J. Wang ner, Ober-Impector der k. k. Staatsbahn-Direction Wien. — Was ist. Erickgung im Verheit in dem Baftylichtgesetze vom S. März. 1869, R. O. Bl. Nr. 27? — El ektrische Saha nen i Elektrichts hat motorische Kraft für Local, Kleis, som in findstrichtenbanne. Directionlemengarem zum Erickrichts hat motorische Kraft für Local, Kleis, som in findstrichtenbanne. Branchingen der K. L. 2012. Statubahnweitelt und Einenbanne der K. L. 2012. Statubahnweitelt und Einenbanne im John 1997. Einenbanne verkeit und Einenbanhan in Ocsterreich-Ungarn. Betriebergebnisse der K. k. priz. Salabahn -Gesellichten für die Jahr 1989. — Clab-Bachrichten.

Das

Trinkwasser und dessen Beschaffung.

Von C. J. Wagner, Ober-Inspector der k. k. Staatsbahn-Direction Wien.

Um über die Beschaffenheit des Trinkwassers ein möglichst klares Bild zu erhalten, müssen wir uus im Allgemeinen die Verhältnisse vorführen, unter welchen das aus der Atmosphäre niederfallende Wasser nach den tieferen Bodenschiehten gelangt.

Im grossen Ganzen nimmt an der Bildung der Erdoberfläche eine begrenzte Anzahl von Elementen, resp. deren Verbindungen theil.

Zu vorderst steht die Kieselsäure und ihre Verbindungen mit Aluminium, Eisen, Calcium, Magnesium und der Alkali-Metalle.

Sodann reihen sich an die Carbonate des Calciums, Magnesiums und Eisens, Sulfate, Chloride, Phosphate und Nitrate des Calciums, Magnesiums und der Alkali-Metalle und Oxyde des Eisens.

Besonders lösend wirkt das Wasser, wenn es kohlensänrehältig ist, es wirkt selbst auf Silicate zersetzend ein, wenn auch langsam, so doch fortschreitend.

Wenn nicht besondere Verunreinigungen im Boden vorhanden sind, so begegnet das Wasser in seinem Laufe durch die Bodenschichten einer geringen Menge von organischen Substanzen, welche, wenn sie keine eigene Lebensexistenz besitzen, dennoch einer raschen Verwesung unterworfen sind und bei entsprechendem Luftzatritt successive in mineralische Substanz umgewandelt werden. Der verbleibende Rest, welcher der Oxydation weniger unterworfen ist, beleit dann als Hunus zurück.

Aus dem Vorhergesagten ergibt sich von selbst, welche lösliche Substanzen in den hier zu erörternden Wässern auftreten können und handelt es sich nun um das zulässige Verhältnis der Beimengungen.

In 100,000 Theilen Wasser sollen im Ganzen nicht mehr enthalten sein als 50 Theile mineralischer und organischer Substanzen, im Besonderen nicht mehr abs 20 Theile Calcium- und Magnesium-Oxyd, 3 Theile Chlor, resp. 5 Theile Kochsalz, 10 Theile Schwefelsäure und 1.5 Theile Salpetersäure.

Ammoniak und salpetrige Säure dürfen nur kanm nachweisbar vorkommen.

Bezüglich der Reinheit kommt zuerst das Meteorwasser, dann das Quell-, Grundwasser und sodann je nach Umständen das See-, Bach- und Flusswasser zu nennen.

Das Meteorwasser ist nur dann als reinstes anzusehen, wenn es aus staubfreier Atmosphäre niederfällt und auf einer reinen Fläche gesammelt wird, welche Bedingungen iedoch schwer zu erfüllen sind.

Uebergehend auf die dem Wasser beigemengten organischen Substanzen, kommt in erster Linie zu berücksichtigen, dass ein Wasser, welches vor dem Eindringen von Keimen geschitzt ist, umso weniger Bakterien enthalten wird, je reiner es ursprünglich war und wenn sich in denselben nicht schon vorher anspruchslose Keimebefünden haben, welche nachher zur grüsseren Entwickelung kommen.

Die chemische Beschaftenheit des Wassers übt auf die Arteuzahl der Mikro-Organismen einen Einfluss, nicht aber auf die Zahl der Individuen.

Auch zeigt sich ein gewisser Zusammenhang zwischen dem Gehalte der Brunnenwässer an Nährstoffen und der Zahl ihrer Bakterien darin, dass, wo die Wässer einen geringen Gehalt von Salzen oder organischer Substauzen besitzen, auch weniger Bakterien vorhanden sind.

Es kann somit eine ganz geringfügige Verunreinigung eines Brunnens eine anbaltende Veränderung der Keimzahl des Brunnenwassers hervorrufen.

Ein weiterer wichtiger Factor bezüglich der Vermehrung der Organismen im Wasser ist die Temperaturdesselben.

Der Einfluss der Temperatur äussert sich dahin, dass die Vermehrung bis gegen 40° C. austeigt, eine gewisse anzahl der hänfiger vorkommenden Bakterien jedoch bei einer Temperatur um 15° am besten ihre Entwicklung finden.

Im Allgemeinen kann angenommen werden, dass bei einer Temperatur von unter 00 ein Theil der Bakterien (Individuen und Arten) zugrunde geht, während andere fortbestehen. Bis 40 tritt zumeist keine Vermehrung ein. während mit der Zunahme der Temperatur dann eine ständige Vermehrung der Organismen eintritt.

Aus diesen Gründen werden daher alle Wässer. welche mit der Atmosphäre in Berührung stehen, sowie auch die Leitungswässer in den warmen Jahreszeiten mehr Bakterien enthalten als in den kalten.

Nicht ohne Einfluss anf die Vermehrung der Mikro-Organismen ist auch die Bewegung oder Ruhe des Wassers, man soll aber das Wort Stagnation nur dann anwenden. wenn sonst keine Lebensbedingungen specialisirt sind.

Die Vertheilung der Bakterien im Wasser schwankt and hängt ihre Lage von den Lebensbedingungen ab.

In einem Wasserbrunnen können die Veränderungen in der Vertheilung sehr rasch vor sich gehen.

Wird der Boden des Brunnens aufgewühlt durch ein Schöpfgefäss oder durch rasches Ansaugen bei ungünstiger Lage des Sangers bei Ziehbrunnen, so tritt eine ganz gewaltige Aenderung in der Vertheilung der Bakterien ein. Ausserdem kommen aber noch die Bakterien hinzu, die von dem Rohrgestänge und der Pnmpc selbst herrühren und sich in verschiedener Menge von denselben ablösen und in das geschöpfte Wasser gelangen.

Die im Wasser vorkommenden lebenden niederen Organismen zerfallen in

A. Mikroskopische Wasserpflanzen,

B. Mikroskopische Wasserthiere.

Dieselhen untertheilen sich wie folgt:



Von den im Wasser vorkommenden Bakterien sind die pathogenen Bakterien die wichtigsten, weil unter denselben jene verstanden sind, welche Krankheiten erregen können.

Zum Glücke der Menschheit ist das Wasser im Bilgemeinen kein günstiger Nährboden für die pathozenen Bakterien, sowohl in Hinsicht der Vermehrung, wie deren sehr langen Lebensdauer.

Wenn auch als wahrscheinlich angenommen werden kann, dass unter bestimmten Verhältnissen die Erreger der meisten Intections Krankheiten im Wasser vorkommen,

so kann dies bis jetzt nur sicher von der Cholera, dem Typhus und dem Milzbrand nachgewiesen werden.

Diese Bacillen können durch Unrath, Waschwässer etc. dem Brunnen zugeführt werden.

Es wurde auch die Beobachtung gemacht, dass zum Beispiel nach starken Regen die Cholera-Morbidität zu-

In Beziehung der Reinheit des Wassers kann dasselbe noch nicht als unrein bezeichnet werden, wenn grüne Algen oder Diatomen in nicht zu grosser, Wasserpilze und niedere Thiere in geringer Anzahl in demselben vorkommen.

Nimmt jedoch die Zahl der Organismen zu, so nimmt die gute Beschaffenheit des Wassers ab, es wird unrein und unbranchbar.

Von besonderem Einfluss ist auch der Ort der Entnalime des Wassers.

An der äussersten Peripherie der Wassermasse, das ist an der Oberfläche, am Rande, am Boden, oder in dem Schlamm ist die Anzahl der Organismen eine bei weitem grössere als im freien Wasser.

Die gefährlichsten Wasser für die Verunreinigung der Trinkwässer sind die Waschwässer, dieselben sind am stärksten mit Bakterien angefüllt.

Im Wasser, welches zum Einweichen der Wäsche vor dem eigentlichen Waschen verwendet wurde, fand man in dem Cubikcentimeter 12-40 Millionen Bakterien.

Sodann reihen sich die Canalwässer, die Spüljauchen an, in welchen auch bis zu 38 Millionen Bakterien im Cubik centimeter vorgefunden wurden.

Im Weiteren sind die Fabrikswässer, die Fluss- und Seewässer in Berücksichtigung zu ziehen,

Für Fabrikswässer liegen Untersuchungen vor, welche bis zu 3 Millionen Bakterien im Cubikcentimeter aufweisen.

Die Flusswässer sind abhängig von den Zuführungen bewohnter Orte, Fabriksanlagen etc.

Es ist daher das Verhältnis der Bakterienzahl pro Cubikcentimeter ein sehr verschiedenes und geben die Untersuchungen von Koch (Bericht der Deputation für die Verwaltung der Canalisationswerke 1883) über die Spree einen näheren Aufschluss.

So enthielt die Spree oberhalb Köpernik pro Cubikcentimeter 82.000, in der Stadt unterhalb der Einmündung der Panke 1,800.000 und bei Charlottenburg 10.180,000 Colonien.

Ein weit günstigeres Verhältnis zeigen die Seewässer und die von denselben gespeisten Flüsse.

In Gebirgsseen wurden zumeist nur 100, in seltenen Fällen 1000 Bakterien vorgefunden.

Arm an Bakterien sind im grossen Ganzen die Quellwässer und konnte in vielen Fällen sogar eine vollkommene Reinheit des Wassers constatirt werden.

Eine grössere Zahl als 50 Bakterien pro Cubikcentimeter dentet zumeist schon auf eine zufällige Verunreinigung des Wassers hin, welche durch die schlechte Fassung der Quelle, durch ein Stagniren des Wassers am Ausfluss, durch die Zuführung von Wässer, welche die obern Erdschichten durchfliessen, hervorgerufen werden kann.

Sehr ungleich ist die Beschaffenheit der Brunnenwässer und lässt sich bei den vielen Factoren, die in dieser Beziehung mitwirken, anch gar nicht sagen, wie viele Bakterien in einem guten Brunnenwasser enthalten sein dürfen.

So fanden sich Brunnen von 0-100 Bakterien pro Cubikcentimeter, in nngünstigen Verhältnissen jedoch auch bis zu 5000.

Die Rohrbrunnen führen an und für sich znmeist ein keimfreies Grandwasser, wenn sie entsprechend tief, nach Anssen abgeschlossen, gereinigt und genügend benützt werden.

Die obersten Bodenschichten sind sehr reich an Bakterien, dieselben nehmen aber mit der Tiefe ab und ist in 2 m Tiefe der unberührte Boden nahezu frei von Bakterien.

Es ist somit eine Einflussnahme der obersten Schichten auf das Brunnenwasser zu verhindern.

Die Berührung kann erfolgen, selbst wenn das Quelloder Brunnen wasser gegenüber den keimführenden Schichten sehr tief steht, durch eine nicht entsprechend satte Ausäfllung zwischen dem Brunnen und dem anschliessenden Terrain durch Spatten und Risse in den Schichten und durch die von den Thieren gegrabenen Gänze.

Nachdem unter sonst normalen Verhältnissen die grösste Menge von Keimen den offenen Wässern ans der Atmosphäre zugetragen wird, so ist bei Tiefbrinnnen und Brunnenstuben der Abschluss derselben nach aussen sorgfältig herzusfellen und das Eindringen der Regen und Abwässer hintanzuhalten.

Die Zahl der vom Brunnengestänge und den Wandungen dem Wasser zugeführten Mikroben ist oft auch sehr gross, wenn nicht eine entsprechende periodische Reinigung derselben vorgenommen wird.

Wichtig ist es, zu wissen, ob die Bakterien eines Brunnenwassers von der Oberfläche, den oberen Bodenschichten oder von dem Grundwasser stammen, oder 'ob sie in das Brunnenwasser zufällig gelangten und sich weiter entwickelten.

Die Bakterien, welche von der Oberfläche der Erde oder ans den oberen Bodenschichten dem Brunnen zugeführt werden, können gefahrbringend sein.

Jene Bakterien jedoch, welche vor langer Zeit zufällig in das Brunnenwasser gelangten und sich vermehrten oder jene, welche von der Brunnenwand oder von dem Schöpfwerk stammen, sind als minder gefährlich, zum Theil als unschädlich zu bezeichnen, immer werden sie jedoch die Appettilichkeit des Wassers schädigen.

Bei entsprechender Tiefe der Brunnen und Sicherung gegenüber den oberen Bodenschichten und äusseren Zuflässen, wird das Wasser jener die wenigsten Keime enthalten, aus welchen die grüsste Wassermenge geschöpft wird. Es ist bei dem Ausschöpfen jedoch nur so weit zu gehen, dass der etwa vorhaudene Bodenschlamm nicht aufgewühlt und mitgerissen wird.

Ist jedoch ein Brunnen gegenüber den Bodenschichten, sowie sonstigen gefährlichen Zuflüssen oder Sickerungen nicht entsprechend gesichert, so nützt auch ein intensives Schöpfen nichts, um das Wasser möglichst frei von Keimen zu erhalten, weil die unreinen Zuflüsse durch Regengüsse, durch ein Ueberfliessen von Gruben mit Jauche, ein Zuführen von Waschwasser etc. eine weitgelnende Verunreinigrung verursachen können.

Im Weiteren muss hervorgehoben werden, dass die Fänlnis ein nicht zu definirender Begriff ist.

Die gesammten auf todten organischen Substanzen befindlichen Bakterien wirken zersetzend auf dieselben ein.

Sowohl Wasser wie Lnft sind für organische Substanzen gleich übertragend, da sie ja beide nie frei von Keimen sind und der Verfall ein überaus rascher ist.

Es ist daher auch in dieser Hinsicht die möglichste Sorgfalt zu verwenden, um eine Verunreinigung des Wassers zu verhindern.

Eine faulende, abgestorbene Pflanze oder ein Insect, ein Holzspänchen oder ein Schimmelfaden genügt zur Entwicklung einer ganz umfangreichen Bakterien-Vegetation.

Nach den Vorangeführten ist bei der Aulage eines Brunnens vor allem darauf zu sehen, dass das Grundsasser mit den oberen keimerleinen Bodenschichten uicht in directe Berührung kommt, dass weder von der Bodenoberfläche noch durch die oberen Bodenschichten Tagswässer oder sonstig veruureinigtes Wasser nach dem Brunnen gelangt, dass der Brunnen nach Aussen gut verschlossen und die Wandungen desselben möglichst glatt gehalten werden, um eine Reinigung der letzteren vornehmen zu können und um hiedurch möglichst ungünstigste Bedingungen für die niederen Organismen des Thierund Pflanzenreiches zu schaffen.

Ein undicht gemauerter Brunnen hat die Wirkungen eines Sangschachtes, ez muss daher bei den Ablänfen der Brunnen darauf gesehen werden, dass keine Lockerung des anschliessenden Terrains vorkommt, dass bei der Aufmanerung nur der für die Wasserzuführung erforderliche Theil in Trockenmanerwerk ansgeführt, das übrige Manerwerk in hydraulischen Kalk gelegt und innen glatt verrieben wird, nm eine Reinigung und Desinfection der Innenfäche vornehmen zu können.

Die Hinterfüllung zwischen dem Manerwerke und dem ausgehobenen Schacht soll nach Entfernung aller Holztheile der Zimmerung eine vollkommene sein, und zwar ist dieselbe nit reinem, sandigen Schotter oder mit Kies und Sand durchzuführen.

Diese Hinterfüllung, welche zu stampfen ist, soll ein Filter bilden für etwa, trotz aller Vorsicht, seitlich zusitzender Wässer.

Dort, wo der Brunnen an die oberen Bodeuschichten anschliesst, ist wo möglich eine satte Anmauerung an das Terrain vorzunehmen, immer aber ein wasserundurchlässiges Material anzuwenden und zu stampfen, so dass ein vollkommener Anschluss zwischen dem Manerwerk und den oberen Bodenschichten stattfindet.

Der Brunnenkranz ist so hoch zu legen, dass ein Eindringen der Oberflächenwässer ausgeschlossen ist und die Umgebung des Brunnenschachtes ist mit einem Mörtelpflaster oder Beton gegen Einsickerungen zu sichern.

Die obere Brunnenabdeckung soll in Stein oder in Eisen derart durchgeführt werden, dass die Abdeckung den Brunnenkrauz überdeckt, somit ein Eindriugen der Tagwässer ansgeschlossen erscheint.

Wird zur Abdeckung Holz verwendet, so sind gefälzte Bretter zu verwenden, welche vor dem Zusammenfügen mit warmem Carbolineum einzulassen sind.

Der Auslauf des Brunnens, respective die Ausgussschale ist immer ausser dem Bereich der Brunnenabdeckung zu legen und ist für die Abführung der Wässer in der Nähe der Brunnens die grösste Sorgfalt zu verwenden.

Man wird für die Untermauerung der Brunnenschale ind die Abfinsscanäle am besten Stampfbeton verwenden und ansserdem die Sohlenstärke entsprechend wählen, um unter allen Verhältnissen ein Undichtwerden der Canäle zu werbindere.

Der Sauger des Brunnenrohres ist in die Mitte zwischen Niederwasser und die Brunnensohle, eher etwas höher zu legen, um ein Mitreissen des Bodenschlammes zu verhindern.

Bei Ziehbrunnen ist der Kasten entsprechend dicht heistellen und sind die, den Brunnen benützenden Parteien zu verhalten, dass sie den Brunnen nach der Wasserentnahme schliessen.

Auch sind die Brunnenschächte möglichst hoch herauszumanern, so dass ein Eindringen der Oberflächenwässer numöglich, anderseits ein rasches Abfliessen der Tagwässer, welches auf den Kasten fällt, möglich wird.

Auch diese Holzkästen sind gut mit Carbolineum einzulassen.

Für einen geregelten sicheren Wasserablauf des verschütteten Wassers ausser dem Bereiche des Brunnenschachtes ist, wie bei den Pumpbrunnen, vorzusorgen.

Die zulässige Entferunng der Brunnen von inficirten Localitäten, als Senk- und Dünggruben, Waschplätzen etc. hängt von der Bodenbeschaffenheit ab.

Ist das Erdreich nicht alterirt, also frei von Rissen, besteht der Untergrund am Schichten, die eine Filtration zulassen, so genfigt eine Distanz von 15 m, um dauerud die Zuführung von Bakterien von den inficirten Localitäten nach dem Brunnen zu verhindern.

Sind diese Bedingungen nicht vorhanden, so müssen alle derartigen Lagerstätten oder deren Abflüsse wasserdicht hergestellt werden.

Hiebei kommt jedoch noch zu berücksichtigen, dass ein gewisser Theil des Bodens der Umgebung dieser Objecte auch mit einer wasserdichten Schichte (Pflaster etc.) zu überdecken sein wird, weil bei der Benützung derselben immer ein gewisser Vorplatz der Verunreinignug ansgesetzt ist.

Wo möglich situire man derartige Objecte möglichst weit von den Brunnen, weil dieselben zumeist mit Rücksicht auf die Kosten nicht mit Jenen Mitteln geschaffen werden, die einer absoluten Dichtheit entsprechen und auch deren Erhaltung nicht jene Sorgfalt zugewendet werden kann, die vom sanitären Standpunkte gefordert werden muss. Bezüglich der Brunnenstuben für Queilwasser gelten im Allgeweinen dieselben Vorsichten, wie für die Brunnen,

Die Quelle ist derart zu fassen, dass sie durch die Wässer der oberen Bodenschichten oder Tagwässer nicht beeinflusst wird.

Anch sind die Brunnenstuben entsprechend abzudecken, um jedwede Verunreinigung des Quellwassers durch äussere Einflüsse zu verhüten.

Wenn die Brunnenstuben oder Sammelbehälter aus glattem Mauerwerk oder Beton hergestellt sind, so kann von einer umgünstigen Beeinflussung des Wassers durch die Anlage nicht die Rede sein.

Bei Anwendung von Eisen oder Holz kann dies nicht mehr gesagt werden.

Immer sind jedoch die Anlagen derart einzurichten, dass stets eine gründliche Reinigung vorgenommen werden kann, welche die Sammelbehälter aus Eisen und besonders aus Holz, öfters vorgenommen werden muss, um eine schädliche Beeinfinsung des Wassers zu verhindern.

Für die Zuleitung der Wässer werden Gusseisenrohre, seltener Stein, Cement oder glacirte Thonrohre, hänfiger dafür Holzrohre verwendet.

Für Nebenleitungen in den Gebäuden kommen auch Bleirohre und verzinkte Eisenrohre in Verwendung.

Bei allen Leitungen, die nicht eine vollkommene Dichtheit autweisen, ist zu beachten, dass sie in keinen inficirten Boden gelegt werden und ist denselben womöglich überhanut auszuweichen.

Diese Massregel muss bei Thon- und Holzleitungen zur Bedingung gemacht werden.

Bezäglich der Eisenrohre kommt zu erwähnen, dass, wenn anch dem Rosten der Eisenrohre durch das Theeren der Innenfächen ein Hindernis entgegengestellt wird, es doch nicht vollkommen gelingt, Rostbildungen zu vermeiden.

Die freien Stellen werden so lange einer Oxydation unterworfen sein und in Folge dessen das Wasser durch Eisenocker vernureinigen, bis selbe durch eine Kruste von Kalk- oder Magnesia-Verbindungen gedeckt werden. Bei den Holzröhren werden dieselben Erscheinungen

auftreten wie bei den Röhren der Schöpfbrunnen, und wird sich, wie später augeführt erscheint, empfehlen, in gewissen Zeitraumen eine Reinigung der Rohre mit Schwefelsäure-Carbollösung vorzunehmen.

Bei der Verwendung von Blei- und Zinkrohren kommen Verunreinigungen durch diese Metalle vor, besonders so lange die Leitung noch neu ist. Sehr stark sind die Angrifte auf Bleirohre, wenn das Wasser freie Kohlensäure mit gelöstem Sauerstoff führt. Zink wird von Ammoniksalzen, Chloriden und Sulfaten gelöst.

Sind durch Rissigwerden der Verkleidungen der Bleirohre mit Zink oder der Eisenrohre mit Zink beide Metalle mit dem Wasser in Berührung, so wird die Lösung dieser Metalle auch auf elektrolytischem Wege unterstätzt.

Aschdem schon ein Bleigehalt von durchschnittlich o5 Theilen Blei anf 100.000 Theilen Wasser, Krankleitserscheinungen (Bleikolik) hervorrufen können, so muss von der Verwendung von Bleiröhren zu Wasserleitungen bei neten Anlagen abgerathen werden.

Sollte zu Cisterinenanlagen gegrüften werden müssen, so sind die Anlagen derart zu schaffen, dass die Niederschlagswässer, insolange die Sammelflächen und die Atmosphäre noch nicht gereinigt sind, abseits fliessen. Beniglich der Cisternen selbst gilt dasselbe wie für die Brunnen.

Was die Erhaltung betrifft, so soll jede Trinkwasseranlage zum mindesten einmal im Jahre einer ordentlichen Reinigung unterzogen werden, wofür sich unt Rücksicht auf das Wachsthum der Mikro-Organismen, das Frühjahrbesouders empfehlen wird.

Die Reinigung der Brunnen kann, wie folgt, vorgenommen werden:

Vor Allem sucht man mit einer Baggerschaufel den Bodenschlamm von der Brunnensohle zu beseitigen.

Sodanu reinigt man den oberen Theil der Brunnenabekung und die Brunnenwähet, sowie die Rohre und
deren Stützen von allen Ansätzen, am besten mit Drahtbärsten und bestreicht alle Flächen mit Kalkmilch, welche
aus einem Liter frisch gelöschten eingesumpften Kalk und
drei Liter Wasser gebildet wird. Bei der Reinigung hat
man darauf zu sehen, dass der Staub etc. von den Wänden
icht in das Wasser fällt, was durch eine provisorische
Bedeneinlage ober dem Wasser verhindert werden kann.

Pumpt sodann unter gleichzeitigem Anfrühren des noch zurückgebliebenen Bodenschlammes den Brunnen so wit als möglich aus und bestreicht anch die so frei gewodenen untersten Brunnentheile mit Kalkmilch.

Sodann gibt man in das Brunnenwasser zu je 100 Liter Wasser eirze 0.3 Liter frisch gelöschten eingesumpfen Kalk, den man vorhee in Kalkmilch verwandelt hat, pführt und pumpt das Wasser weiter aus, bis es möglichst klar reworden ist.

Ist die Brunnenabdeckung aus Holz, so wird nach Reinigung derselben der Anstrich mit Carbolinenum ernenert.

Sollen nur die Brunnenrohre gereinigt werden, so retwendet man circa 10—15 Liter einer vierpercentigen Schwefelsanre-Carbollösung, welche man durch das Rohr des Brunnens eingiesst und den Brunnen nachher gut asspammt.

Es sei noch erwähnt, dass durch die Entnahme von Wasserproben aus schlecht erhaltenen, respective nicht gereinigten Brunnen die Qualität des Wassers immer ungünstig beartheilt wird.

Will man daher eine Wasserprobe aus einem Brunnen entnehmen, welche für die Benrtheilung des Trinkwassers dienen soll, so reinige man den Brunnen einige Tage vorher, bei günstigen Verhältnissen mindestens das Brunneurohr.

Als Sammelgefäss für Wasserproben verwende man nur sehr gut gereinigte Flaschen, welche vor der Füllung nut dem Wasser, welches zur Untersuchung genommen werden soll, einigemale gut ausgespilt werden.

Bei Pumpbrunuen pumpt man vorher längere Zeit das Wasser aus, um das in dem Rohr gestandene Wasser zu entfernen.

In Brunnstuben soll das Wasser nicht von der Oberfläche, sondern möglichst aus der Mitte und bei Wasserleitungen von dem meist benützten Ausünss, unter vorherigem Ablassen des Wassers entnommen werden.

Sind zum Schliessen der Flaschen keine Glasstöpsel vorhanden, so nimmt man solche von Kork, welche führer im reinen Wasser länger ausgelangt wurden

Die Probeflaschen sollen mindestens zwei Liter enthalten und ist bei der Entnahme des Wassers unter einem auch die Temperatur desselben zu bestimmen und vorzumerken.

Bei Beachtung des Vorangeführten werden sich sehle bei nugünstigen localen Verhältnissen Resultate erzeiben lassen, die schon vom rein ökonomischen Standpunkte gerechtertigt erscheinen, denn leider muss dieser in erster Linie hervorgehoben werden.

Was ist

"Ereignung im Verkehr"

in dem Haftpflichtgesetze vom 5. März 1869, R. G. Bl. Nr. 27!

Unter diesem Titel hat der k. Gerichts-Adjunct Herr Dr. Carl Coul on eine sein interessante Abhandlung beine Frage veröffentlicht."), welche in Haftpflichtprocessen zumeist die principielle Rolle spielt und welche zu Folge Geetzes vom 20. Juli 1894, R. G. Bl. Nr. 168, das die Gesetzes vom 20. Juli 1894, R. G. Bl. Nr. 168, das die Eisenbalnheidensteten dem Unfallversicherunggeseste unter stellte, in der Form "Ereigranng im Betriebe" ein neues, höchst wichtiges Auwendungsgebiet erheit, da man nach der herrschenden Meinung annimut, dass beide Fragen nach wesentlich gleichen Gesichtspankten zu beantworten sind.

Die Abhandlung let interessant nicht so sehr ob des erreichten Ergebnisses, sondern in Folge des mitgetheilten, zur Entscheidung der Frage zweckdienlichen, umfangreichen Materiales.

Die Frage selbst ist trotz ihrer eminenten praktischen Bedeutung dennoch eine sogenannte Dectorfrage: Jeder Bearbeiter verwirft die Ausicht seiner Vorgänger, presst aus

^{*)} In dem Werke: "Civilrechtliche Fragen", kritische Samme des Miteriales für deren Lönung, ther Veranlasung des Präsidiums des k. k. dater: Oberlandesgerichtes herausgegeben von Dr. Robert R. v. K. eu m. an. n. Et te n neich. Wien. Man, 186, blieber ein Heft. Juristen machen wir auf diese Eracheinung, welche beite der Entwickelungsgeschichte, Eedastonsgeschichte, Psychopraxis und der Literatur bei jeder Frage in Form eines Schlusswortes einen Lösungszenschig enthält, ganz besonders aufmerksam.

allen möglichen früheren Entscheidungen, Gründen etc. eine neue Ansieht herans und wird von seinem Nachfolger nufehlbar widerlegt. Ich will nnr auf die letzten Lösungsversnche blaweisen: Dr Eger in Röll's Encyklopadie, Prof. Doctor Menzel in "Die Arbeiterversieherung nach österreichlschem Rechte", Dr. Josef Unger in "Handeln auf eigene Gefahr", Prof. Dr. Krasnopolskl im "Oesterreichischen Staats-wörterbuche". Die Frage lässt sich überhanpt principlell, begriffsmässig gar nicht lösen; sie muss von Fall zu Fall entschieden werden, und alles von Theorie und Sprnchpraxis bisher zutage Geförderte hat nur den Wert von schätzbaren Anhaltspunkten zur Beautwortung im concreten Falle. Der Begriff "Ereignung im Verkehre" Ist eben wie jener im selben Gesetze enthaltene der "höheren Gewalt" einem über das Eisenbahnwesen ganz unklaren, abstract-juristischen Denken entsprungen und wird niemals klargestellt werden können, so wenig aus taubem Gestein lanteres Gold sich klopfen lässt. Selbst wenn man auf den Eisenbahnsprachgebrauch, dem das Wort "Verkehr" entnommen ist, zurückgehen wollte, gelangt man zn keinem treffenden Resultate, weil die ratio des Geserzes weit über den engen Rahmen, der durch das Wort Verkehr" im Eisenbahnsprachgebrauch bezeichnet wird, binausragt.

Dr. Conlon moint, dass die bisher zur Interpretation des Begriffes angewendeten Mittel (die Absicht der Gestzergeber: Schutz vor besonderen Gefahren, Erleitherung des Heweissen inicht genügen, man müsse nach den Regeln des § 6 a. b. G. B. vorgehen. Die Schwierigkeit liege darin, was muter dem Worte, Verkehr* zu verstehen sel.

Verkehr bedentet Wechselbeziehung zwischen zwei Factoren; der Verkehr der Eisenbaln besteht danie, dass ein Verpfleidtung zur Beförderung von Personen und Sachen anderen gegenüber auf sich sinnut und dureführt. Die Thick keit der Bahn, um den Verkehr amsgrähren, heinst Betrieb; der Bertiff Betrieb ist der weltere.

Zum Verkehr gehört aber nicht blos das eigentliche Fabren, sondern auch alle Vorbereitungen, Sicherungs- Richerungs- Abren, Sendern auch alle Vorbereitungen, Sicherungs- Mendenbew, Folgen des Verkehres sind, Die Hilfshandlungen niedech un mittelbar mit der Beförderungsthätigkeit zammenhängen. "Erzignung im Verkehre heist also ein Geschehnis, welches ans Anlass der Verkehrsthätigkeit der einer num Hilfshandlung im Verkehre (durch ein von Anfang an oder in seinen Folgen regelwildriges (?) Verhalten der Eisenbahn-Unternehmung) entstanden lat.

Dr. Coulon ist mit dieser Begriffsbestimmung jedoch blur. Coulon ist mit dieser Begriffsbestimmung jedot noch genug Schwierigkeit zurück, besonders wegen der Natur der Hilshandlungen; die Worte, annnittelbar" und "aus Anlass" sind wenig (richtiger, gar nicht) präche. Er gibt daher zur Lösung dem Praktiker Anhatspunkte an die Haud; nauestlich gebört hiezu die Feststellung der Mittel, welche unbednigt zur Ausführung des Verkehres nöhtig sind, diese sind: 1. der Biahnköper sammt Geleisen; 2. die Fahrbetriebsmittel; 3. das Bahupersonal; 4. die Sicherheitsvorkehrungen.

Ad 1. Zum Bahnküiper gehört der Damm mit den Gelesen (gemeint ist damit wohl der geaamme Unter- und Oberbau), die Magazine für die Waaren sammt Anlagen, nicht aber die Bahnhöfe (gemeint sind wohl damit die sogenannten Aufnahma-, bezw. Ankuntsgebäude). Die Räumlichkeiten der letzteren dienen so vielen Zwecken, dass en inde sungelit, den ganzen Bahnhöf als zum Bahnkörper gehörig zu erklären. Nur jene Räumlichkeiten, die der Fahrgaat nach Abschluss des Fahrvertrages betreten muss, werden zum Bahnkörper zu rechnen seln, hichfür spricht das gesetzgebenisch Moment, besondere Sicherheit des fahrenden Publikums. Für Verletzungen der Fahrgäte auf der Treppe zum Bahnsteig, im Wartesaale n. s. w. haftet die Eisenbahn nicht nach dem Haftpflichgesetze, sondern nach n. b. G. B. und H. G. B. (Das widerspricht celataut dem verbergehenden Satz.) Zum Bahnkförper gehören ferner die Nebengeleise (auch solche, die blos zu Werkstätten führen), die Dampftrajecte. (ausser der Angabe, dass der Damm sammt Gleisens" zum Bahnkförper gehöre, sind alle anderen sehr starken Zweifeln unterworfen und bieten der Praxis keinem sieheren Anhaltspunkt.)

Ad 2 und 3. Die Begriffe Fahrbetriebsmittel und Bahnpersonale bedürfen wohl keiner besonderen Erklärung. (Der Begriff Bahnpersonal hätte sehr wohl einer Erklärung bedurft, denn es ist sehr zweifelhaft, wer zu den "ihren Leuten" ge-

hört, für welche die Eisenbahn haftet.)

Was durch einen dieser vier Factoren veranlasst sein kann, wird im Zweifel die Vermuthung einer Ereignung im Verkehre für sich haben.

Man sieht, dass die eingangs ausgesprochene Meinung, der Begriff, Ereignung im Verkebre* se überhant bitt principtell genan bestimmbar, wohl richtig ist Denn anch nach dem dargestellten nenesten, mit allen Hilfamitteln der juristischen Technik augestellten Interpretationsversuche bleiben noch so viele Zweifel und offene Fragen, dass man eben noch nach uie vor am die Entscheidung jedes einzelnen concreten Falles angewiesen bleibt. Es bleibt nichts btrig, als sich anf die Pfeinfühligkeit der Sachverständigen nud des Richters zu verlassen, so lange nicht das Gesetz authentisch interpretirt, oder besser, so lange nicht die nebelhafte Vorstellung durch einen juristlich fassberan Begriff errett wird.

Dr. Hilscher.

ELEKTRISCHE BAHNEN,

Elektricität als motorische Kraft für Local-, Kleinund Industriebahnen. Der jüngst in Genova abgehaltene Congress der itallenischen Civil-Ingenieure hat sich principiell für die Verwendung der Elektricität als bewegende Kraft für die in der Spitzmarke genannten Bahnen ausgesprochen, da durch entsprechende Ansnützung der besonders in Oberitalien äusserst zahlreichen Wasserfälle und Wasserläufe mit starkem Gefälle die Erzeugungskosten der elektrischen Kraft sich sehr wohlfeil stellen. Selbst Wechselstrom anf Hochleitung mit zwei Drähten sei im Interesse der Continultät des Betriebes sehr zu empfehlen, namentlich für Bahnen ausserhalb der Städte, obzwar der Effect des Wechselstromes unter gleichen Erzeugungsverhältnissen ein geringerer ist als der des Gleichstromes, ein Nachtheil, der sich in Folge der minimalen Erzeugungskosten durch gesteigerte Ansnützung der hydraulischen Krafte jedoch leicht paralysiren lässt.

Wir können diesen Anschanungen nur unbedingt zustimmen, und möchten nur wünschen, dass von diesen Erkenntnissen auch in unseren Alpenländern, welche mindestens ebenso reich an Wasserkraft sind, energisch Gebrauch gemacht wird, Z. B. waren fast alle nenerdings in Tirol geplanten Localbahnen an Wasserlänfen situirt, deren ungehenre Kräfte zur Erzeugnng des nöthigen Betriebsstromes mehr als hin-reichen würden. Wenn nebstbei der Ueberschnss zu industriellen Zwecken und für Belenchtnng ansgenützt würde, müsste eine entsprechende Rentabilität der Lohn solcher Unternehmungen seln. Wir können daher Projectanten von Localbahnen nicht genug empfehlen, überall dort, wo die Natur die Wasserkraft. zur Verfilgung stellt, nur elektrische Bahnen zu projectiren, bezw. auszuführen, welche ausserdem noch den Vortheil haben, an die Vellspur nicht so gebunden zn sein, wie die Dami-fbahnen, bei denen die Auschlussverhältnisse häufig die Vollspur erfordern, während im übrigen eine schmale Spur genügen würde.

Dreischienensystem zum Betriebe von elektrischen Bahnen. Am 10. Maj d. J. fand auf der zum New-York-

New-Haven-System gehörigen Linie Hartford-New-Britain in Connecticut die officiollo Probefahrt nach dem elektrischon Dreischienensystem statt, bei welcher eine Strecke von dreizehn Meileu in 131/e Minuten zurückgelegt wurde. Dieser Probefahrt wohnte ausser dem Präsidenten C. P. Clark eine namhafte Anzahl Sachverständiger bei. Das einstimmige Urtheil derselben lautete dahin, dass der Versneh in jeder Beziehung höchlich zufriedenstellend ausgefallen sei. Das Resultat lässt sich kurz dahin zusammenfassen, dass durch Benützung von Elektricität als Betriebskraft beim Dreischienensystem elne Fahrgeschwindigkeit von 60 bis 75 Mellen pro Stande orzielt werden kann. Die Versuche mit diesem System wurden vor drei Jahren auf der fünf Meilen langen Nantasket Beach Road begonnen. Die kurze Linie wurde gewählt, weil man wegen des mit der Uebertragung des elektrischen Stromes verbundenen Kraftverlustes die Anwendung von Elektrichtät auf lange Strecken für unprakticabel hielt. Nach vielen Versuchen machten jedoch die Bahnelektriker die Entdecknng, dass auf schweren, dem Buchstaben A ähnlichen, auf Holzblöcke gelegten Schienen der elektrische Strom ohne irgend welchen erheblichen Kraftverlast weiter geführt werden konnte, und zwar zu einem Fünftel der Kosten des oberirdischen Trolloybetriebes. Diese Entdeckung veranlasste die Verwaltung der New-Haven-Bahn zur Aulage eines Dreischienen-Geleises auf der dreizehn Meilen langen Strecke Berlin-Hartford. Die dritten Schienen liegen in der Mitte des Geleises und sind durch Kupferdrähte mit einauder verbunden. Die dritten Schienen sind nicht an den Schwellen befestigt, sondern auf lielzblöcke gelegt, welche mit den äusseren Schienen parallel laufen. Die beiden ausseren Schlenen werden dazu benützt, den Rückstrom zurückzubringen. Der Trolleyblock besteht aus einem flachen, gusseisernen Schuh von 2 X 4 Zoll, Im Gewichte von zwanzig Pfund. Dieser Schuh läuft über das dritte Geleise ganz in der gleichen Welse wie der Trollevstab dem oberirdischen Draht folgt. In der Binnenselte des Schuhes beandet sich ein Kupferdraht, welcher die elektrische Kraft nach dem Motor überträgt. Der elektrische Strom hat eine Stärke von 600 Volt, 100 mehr wie bei dem oberirdischen Trolleysystem zur Anwendung kommen. Obgloich die dritte Schiene, welche den elektrischen Strom befördert, frei liegt, so kann doch ein elektrischer Schlag nur dann erfolgen, wenn die dritte und eine der beiden Aussenschlenen gleichzeitig berührt werden. Und selbst in diesem Falle soll der Schlag nicht tödtlich wirken. Die Gesellschaft hat sämmtliche Stationen eingefriedet und bei allen Uebergängen Warnungssignale angebracht, in welchen vor der mit der Berührung der Gelelss verbundenen Gefahr gewarnt wird. Innerhalb eines Monats soli die Bahn in vollen Betrieb gesetzt werden. Nach Schlass der Probefahrt gab Präsident Clark von der New-Haven-Bahn folgende Erklärung ab: "Sie können Jedem, der sein Geld in mit Dampfkraft betriebenen Bahnen angelegt hat, sagen, dass die letzteren nicht mehr prosperiren können, sobald die Zeit kommt, we das Dreischienensystem hier zu Lande allgemein eingeführt wird. Diese Erklärung gebe ich nicht in böser Absicht, ebenso wenig wünsche ich irgend Jemanden zu schädigen. Unsere gegenwärtigen Locomotiven werden demnächst ebenso in die Rumpelkammer wandern müssen, wie vordem die alten Postkutschen." Das Urtheil des Präsidenten Clark über das Dreischienensystem dürfte wohl allzu optimistisch sein. Ein schwacher Punkt dieses Systems liegt jedenfalls in den Gefahren, welche mit Elektricität geladene Schienen in sich bergen. Diesen Gefahren durch blosse Warnungssignale begegnen zu wollen, ist absolut ungenligend. (N. Y. H.)

Elektrische Bahn in Fiume. Die rasch aufstrebende Hafenstadt Fiume wird auch in diesem Pankte das langsame Triest bald überflügelt haben, indem die der Elektricitäts-Actien-Gesellschaft vormals Felix Singer & Comp. in Berlia zur Ausführung übertragene und bereits in Angriff genommenn elektrische Bahn sehon Ende dieses Jahres eröffnet werden wird, während in Triest noch immer stadirt und überlegt wird. In Folge ührer praktischen Anlage und Stiarung secheint die Bahu geeignet zu sein, den Stamm eines weiteren Keizes, das sich an der Küste bis Abbazia etc, ausdelnen dürfte, zu bilden. Wir geben daher einige uthere Daten.

Die Bahn nimmt ihren Anfang in dem Vororte Susak, der in der Hauptsache von Arbeitern bewöhnt wird, welche in den am Finmaner Hafen bestudiken zahlreichen Fahrische beschäftigt sind. Die Bahn kreuzt alsdam die Geleise der Südbahn, geht dann entlang den Geleisen der ungarischen Statsbahn an den vorerwähnten Fahriken vorbel, durch die Hauptstadt des Hafens bis zur Torpedo-Fabrik, bei welchem Punkte sie endet.

Die gesammte Strecke beträgt 4.4 km. Das Terraln ist eben and weist eine maximale Steigung von 11 pro Mille auf, während die mittlere Steigung nur 1-2 per Mille beträgt.

Die Kraftstation liegt nuwelt des Anfangspunkten der Bahn in Stassk und wird zwei vertiede Compound - Dampformaschinen von is 60 – 100 PS effective Leistung, zwei Wasserrühren-Kessel von is 80 qu wasserberühren Heißfliche, sewei Egger'sche, mittelst Riemen angetriebene Generatoren von ig eitera 70 Kilowatt Leistung, vierollig, für 5:0 Volt Bertiesspannung, sowie die nothwendigen Speisepnunpen, Wasserreinigungs-Apparte etc. onthalten.

Neben dem Maschinen- und Kesselhaus wird die Wagenremise zu stehen kommen, welche den vorläufig nothwendigen Wagenpark von 7 Motor- und 4 Beiwagen aufnehmen soll,

Von den 7 Motorwagen dienen 5 Wagen, mit je 16 Sitz- and 19 Stelphlätzen, angerästet mit einem Motor, System Walker, Type 3, welch' lotatere eine effective Lelatung von 20—26 178 hat, für den regulätren Betrieb der Balm, bei 10 Minuten-Verkehr, während an sehönen Sonn- und Feiertagen auch die beiden Reservewagen und die 4 vorlänfig vorgeseinens Beiwagen den sitzkrens Verkehr bewältigen sollen.

Die Motorwagon erhalten auf den Perrons die neuen Controller (Bedienungs - Apparat), System Walker, welche, ansser mit einer Reversir-Vorrichtung, auch mit einer elektrischen Kurzschlussbremse ausgerüstet sind.

Der Oberbau besteht zur Hälfte aus Rillenschienen, im Gewicht von 21.3 kg, zur Hälfte aus Vignolschienen im Gewichte von 23.6 kg, und mnss, da die Strasse fast nur aus Seoglietto bestelt, in die Quadern eingemeisselt werden.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Se. Majestät der Kaizer hat die mit dem Titel olies Reglerungsrathes bekleideten Staatsbahn-Directoren in der VI. Rangeelasse der Staatsbeamten Jaroslav Khittel, Jaromir Tuček und Wilhelm v. Drathschmidt, und zwar letzteren ab personam, zu Staatsbeamten untergleichzeitiger Verleibung des Hofrathstitels; femer die Regierungsräthe und Inspectoren der General-Inspection der Saterreitelischen Eisenbahnen Franz Borov v. und Eander Seiling, sowie den Inspector derselben Pielörde Joh. Horack zu Ober-Inspectoren dieser Rehörde ernannt und dem im Eisenbahnenisterium in Verwendung stehenden laspertor der General-Inspection der Saterr. Eisenbahnen statt zu Ställer den Titel und Charakter eines Ober-Inspectors dieser Behörde verlieben.

Einanhmen der k. k. österr, Staatsbahnen im Juni 1897. Die k. k. österr, Staatsbahnen zeigen pro Juni 1897, im Vergleiche mit den Ergebnissen desselben Monates im Vorjahre, im Personenverkehre eine Mehrfrequenz und Mehreinnahme von 228-632 Personen and d. 9,0-984. Hieven kommen auf die westlichen Staatsbahnen 182,1-66 Personen auf Gulden 77-354 und anf die Staatsbahnen in Galizien 46-466 Personen and d. 12-730. Die Frequenzateigerung hat ihre Begrindung in den Pfüngsteiertagen, welche hener in dem Monat Juni fielen, während Pfüngsten im Vorjahre bereits im Mai gefeiert wurde.

Im Güterverkehre ist eine Frequenz- und Einnahmensteigerung von 274.280 t und fl. 480.190 zu verzeichnen, woven auf die westliehen Staatsbahnen 245.251 t und Gulden 321.700 und auf die Staatsbahnen in Galizien 29.029 t und fl. 158.490 entfallen.

Anf den westlichen Staatabahnen hatten hauptsächlich de Artikel Bier, Cokes, Steine, Holz, bebende Vieh, inabesondere aber Kohle, eine Mehrbeiförderung zu verzeichnen wegegen Getreide, Erze, Sien und Weln eine gerlinger berfrachtung anfweisen. Die Staatsbahnen in Galizien haben vorfrachtung anfweisen. Die Staatsbahnen in Galizien haben vorhalte hiel den Artikeh. Eisen und Stabl, Kartoffen, Kohle und lebendes Vieh eine Steigerung, dagegen bei Zucker und Holz eine Abahnen der Frenenez zu verzeichnen.

Vom 1. Jänner bis 30. Juni 1897 ergibt sich gegenüber der gleichen Periode des Vorjahres für den gesammten Verkehr eine Mehreimahme per fl. 2.864.704.

Eisenbahnverkehr und Eisenbahnbau in Oesterreich-Ungarn, Im Monate Mal dieses Jahres wurden auf den österreichisch-ungarischen Eisenbahnen im Ganzen 13,511,407 Personen und 9,978,727 Tonnen Güter befördert und hiefür eine Gesammt - Einnahme von fl. 30 885.899 erzlelt, das ist per Kijometer fl. 962. Im gleichen Monate 1896 betrag die Gesammt-Einnahme bei einem Verkehre von 14.513,579 Personen nud 9,286.814 Tonnen Güter fl. 30,485.844 oder per Kilometer fl. 992, daher resultirt für den Monat Mai 1897 eine Abnahme der kilometrischen Elnnahmen um 35. In den ersten fünf Monaten 1897 wurden auf den österreichischungarischen Eisenbahnen 57,793,968 Personen und 47,813,259 Tonnen Güter, gegen 57,588.168 Personen und 44,888.471 Tonnen Güter im Jahre 1896, befördert. Die ans diesen Verkehren erzielten Einnahmen bezifferten sich im Jahre 1897 auf fl. 144,000,510, lm Jahre 1896 auf fl. 140,854,809, Da die durchschnittliche Gesammtlänge der österreichisch-nugarischen Eisenbahnen für die fünfmonatliche Periode des laufenden Jahres 31,989 km, für den gleichen Zeitraum des Vorjahres dagegen 30,635 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Betriebsperiode 1897 auf fl. 4502, gegen fl. 4598 im Vorjahre, das ist um fl. 96 ungünstiger oder auf das Jahr berechnet, pro 1897 anf fl. 10.805 gegen fl. 11.035 im Vorjahre, das ist nm fl. 230, mithin um 2.1% nogunstiger.

Im Mai 1897 wurden inschateliende Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben; 10 Gesterreich in 16, Mai die 37:046 km lange Localbahn Saitz-Göding; in Ungarn; Am 13, Mai die 18:78 km lange Localbahn Komit-Bakórza-Felső-Mindszent, am 29, Mai die 64:025 km lange Localbahn Temeskri - Lippa-Radan.

Ende April standen in Gaucen 710°3 km Bienebahnen i Banausführung Die wichtigsten Bahnen sind: Haliez-Ostrow mit 30°2, Marienbad-Karlisbad mit 14·4, Karlsbad-Johannerorgenstadt mit 26°3, Chodrows-Poddwysokle mit 42°3, Ierann-Duschnik mit 16°2 und die Wiener Stadtbahn mit 21°6 km im Bane.

Betriehsergebnisse der k. k. priv. Sädhahn-Gesellschaft für das Jahr 1896. Im Nachstehenden liefern whr an der liand des Geschäftsberichtes der Südbahn-Gesellschaft

das Wichtigste über die Betriebsergebnisse derselben im Jahre 1896 und lassen zunächst die finanziellen Daten folgen: Die Einnahmen auf dem Gesammtnetze der Hauptbahn

Ans dem Personenverkehre		13,016.343.05
" " Gitterverkehre	**	32,602.991.58
sonach dle Transporteinnahmeu	fl.	45,619.334.93
hiezu verschiedene Einnahmen von	91	980.742.72
erglbt Gesammteinnahmen von		46,600.077:65
welche gegenüber jenen des Jahres 1895 per		45,187 083 37
eine Znnahme von	ft.	1,412.994 28
oder 3 1 % erfahren haben.		
Demgegenüber stellen sich die Ausga	ber	wie folgt:
Für allgemeine Verwaltung	fi.	1,275.660:06
, Bahnanfsicht und Bahnerhaltung	71	4,507.384 -
" Verkehrs- und commercieilen Dienst		7,305.288 36
" Zugförderungs- und Werkstättendienst		6,835,102:59
dalier Summe der Betriebsausgaben	fl.	19,923 435-01

hiezu verschiedene Ausgaben von .

5,733.548.57

Im abgelaufenen Jahre wurden 17,937,387 Personen befordert, das ist um 295 073 mehr als im Jahre 1895. welche Zunahme und die hieraus sich ergebende Mehreinnahme trotz der ungünstigen Witterung in der Reisezeit hauptsächlich der aniässlich der ungarischen Millenniums-Ausstellung in Budapest durchgeführten Zugsvermehrung, sowie den gleichzeitig gewährten Fahrbegünstigungen zuzuschreiben ist. An Militarpersonen wurden 549,501 gegen 439,023 im Vorjahre befördert. Auch die Eutwickelung des Eilgntverkehres machte weitere Fortschritte, indem 95.729 t Eilgnt gegen 89 728 t im Vorjuhre zur Beförderung gelaugten, Gleich befriedigend war anch das Ergebnis des Frachtenverkehres mit 7.227.991 t gegen 7,123.122 t im Vorjahre. Der Stand der Fahrbetriebsmittel umfasste mit Jahresschluss: 753 Locomotiven, 693 Tender, 14 Wasserwagen, 1807 Personenwagen (hiernnter 15 für Schmalspur), 409 Post- und Postconducteurwagen. 12.948 Güterwagen, 298 Schotterwagen und 72 Schneepflüge. Der Fahrpark hat sich im Laufe des Jahres nm 18 Locomotiven, 19 Tender und 1020 Wagen vermelert, Mit denselben wurden folgende Leistungen erreicht: 182,815 Züge aller Art mit einer durchschnittlichen Wegiänge von 91:69 km, 19,971.682 Locomotivkilometer oder 763.060.430 Wagenachskilometer oder 4.199,318,200 Tonnenkilometer.

Die für das Jahr 1806 zu verthellende Dividende wurde durch die Generalversamulung mit 4 Fres, per Actie Gestgesetzt und blefür ein Betrag von fl. 1,412.171-52 bestimmt; ferner wurde von dem aus der Gebarung des Jahres 1807 verbleibenden Reste von fl. 306.880-67 der Betrag von d. 280.000 dem statutenmäsigen Reservefond überwiesen der der Verbleibende Betrag von fl. 26.880-67 auf die Rechnung des Jahres 1897 vorgetzugen.

CLUB - NACHRICHTEN.

Neue Begünstigung:

Wiener Virarium, k. k. Prater, Hanptalice 1. Die Direction gewährt den Clobudigliedern und deren Angebrügen eine 33½ süge Eműssigung des normalen Eintrittspreises. Auweising grun Bezure von Eutrittskarten zum Preise von 20 kr. per Person Können nur in der Club kan zlei beliebben werden.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 23.

Wien, den 10. August 1897.

XX. Jahrgang.

IN HA L.T. Commercielle Instructoren. Von Eduard H Sasig. — Ueber Abrechnungs-Vereinbarungen im directen Güterverkehre. Von Josef F le isch ner, Official der Knier Ferdinands-Nordhahn. — Wesen und Bedeutung des Verlehren in der Grossmatdt — Das organische Evit der Strassenbahnen für Win. Von Alfred R isch i. Vortrug, gehalten in der Versammlung des Cüb österreichischer Einenbahn - Beaunten am 23. Februar 1897. (Hieru eine Tafel.) — Chronik: Verdienst-Medaillen für schwedische Einenbahner. Betriebergebnisse der k. Gester. Staatbahnen für das Jahr 1806.

Commercielle Instructoren.

Von Eduard Hössig.

In dem von mir am 16. Februar a. c. im Club issterreichischer Eisenbahn-Beamten gehaltenen Vortrage über: "Unser Tarifsystem und dessen Einfluss auf den Verrechnungs- und Rückvergütungsdienst*) gab ich nach der kurz gefassten Belenchtung des Expedits- und Controlienstes in Ansehung auf seine vielseitigen Schwierigkeiten, die durch unsere Tarifverworrenheit hervorgerufen werden, der Idee Ausdruck: Es müsste, um in diesem "Tarifarischen Wirrwarre" halbwegs Ordnung zu schaffen, der Frage der Bestellung "commercieller Instructoren" aller getreten werden, deren Obsorge es wäre, unseren imgen Nachwuchse belehrend an die Hand zu gehen.

Wer im praktischen commerciellem Dienste thätig war, wird mir sans gene zustimmen, dass es oft, mit Rücksicht auf die vielseitigen Anforderungen, die dieser Dienstzweig an Wissen und Können stellt, absolut unmöglich ist, diese Agenden anstandslos zu betreuen.

Wir wissen, dass der dem Eisenbahndienste sich widnende junge Mann als Aspirant irgend einer Station zur Einschulung zugewiesen und ihm die Hoffung mit auf den Weg gegeben wird, nach abgelegten Fachprüfungen – in einer absehbaren Zeit — definitiver Beamter zu werden.

In der Station wird ihm ein Sammelsurium von Instructionen, Vorschriften alten und nenesten Datums zum Studium übergeben, und nnu heisst es sich schlecht und recht forthelfen.

Besonders im commerciellen Dienste aber mit seiner mglaublichen Vielseitigkeit hut es vor allem anderen Noth, nicht nur die theoretische, sondern hauptsächlich die praktische Seite dieses Dienstzweiges in's Auge zu fassen, und deshalb müsste den Aspiranten die Möglichkeit geboten werden, sich in dieses Fach geradezu einzuleben. Der schwache Untergrund, auf dem sein theoretisches Wissen aufgebaut ist, wird nur zu bald wankend, das Gelernte verrancht, und kommt der Aspirant zur Bethätigung seiner erworbenen Eisenbahnkeuntnisse, hn! wie gruselt es ihm. "Vieles", beinahe "Alles" ist verressen!

Dies umsomehr, wenn der Anwärter in einer Station dem guten Willen der mit dienstlichen Obliegenheiten
ohnedies mehr als genug in Anspruch genommenen Beamten überlassen ist; es wird ihm von Jedem etwas gelehrt, gelernt, er wird verschieden belehrt und vielfach stimmt die auf praktische Erfahrungen gegründete,
ertheilte Auskunft mit der instructionsgemässen Bestimmung nicht überein, er wird verwirrt und kommt oft mit
ganz eigentbümlichen Kenntnissen und Ansichten zu
Prüfung.

Es ist eine bekannte Thatsache, dass jeder praktische commercielle Beante sich innerhalb des Rahmens
unseres compliciten Verrechnungs - Apparates seinen
eigenen Ideengang betreft der leichtesten Abwickelung
dieses, viel Zeit und Mühe erforderlichen Dienstzweiges
bildet, welcher Umstand vielfach hinderlich ist bei der
Belehrung und Einführung des Aspiranten in den commerciellen Dienst, an der fach- und instructionsgemässen
Ausbildung desselben, weil, wie so oft im Leben, auch
hier die Praxis mit den theoretischen Vorschriften auf
stetem Krieresfuss steht.

Glücklich! sagen wir, besteht der Aspirant die Fachprüfungen, er wird zum executiven Dienste herangezogen und nuu soll der Jünger des gefügglehen Rades in einer Mittelstation den Eisenbahndienst selbst kennen lernen: Verkehrs, Telegraphen- und commerciellen Dienst in einer Person ausöben!

Verrancht sind all' die vielen Artikel, Paragraphen. Nummern der Instructionen; der junge Mann steht mitten im Getriebe einer Eisenbahn als dienstthuendes Organ, wissend, dass viele Augen sein Thun und Lassen beschten.

^{*)} Siehe "Oesterr. Eisenbahn-Zeitung" Nr. 7 und 8 ex 1897.

Während der Einschulung wurde dem Aspiranten is "Cardinnipunkt" des Eisenbahndienstes hundertmal erklärt: Der Verkehrsdienst ist das Alpha und Omega desselben, alles andere lernt man später und — praktisch und nun soll derselbe auch commerciell thätig sein und allüberall stösst er an!

Jeder, der das erste Mal beim Billettenschalter stand, um so zu sagen sein Debut zu feiern, oder der die erste Frachtsendung zu berechnen hatte, jedem ist es "seb w ül" geworden in des Wortes innerster Bedeutung, das Lampenfeber that seine Schuldigkeit!

Es wird von Niemanden behauptet werden, dass dem nicht "so" ist, denn der Künstler ist doch noch nicht geboren, der so ohne alle Irritirung diesem Dienste — der den eigenen Sack mit in's Spiel zieht — mit aller Seelenube und auch mit all' den nöthigen Kenntnissen ansgerüstet, näher getreten wäre.

Geradezu mit einer gewissen Schen öffnet der junge Eisenbahner den Billettenschalter, wird der erste Aufnahmsschein gefertigt!

Die Unsicherheit ist es, die diese Thatsachen zeitigt. Aber auch bei jenen Bahnen, wo eigene VorbildungsCurse bestehen, in welchen den Aspiranten alles Mögliche und Ummögliche gelehrt wird, kann der Unterweisung
myraktischen, commerciellen Dienste nicht jene Richtung
gegeben werden, wie es der Dienst in der Station erheischt, man lehrt: commerciellen, praktischen Dienst —
am "grünen Tisch 6"!

Die Folgen der Unterschätzung dieses wichtigen Dienstzweiges sind aber ganz unabsehbare und die Controlen, mehr noch die Rückvergütungs - Bureaux, können hierüber so manches "Lie d" singen.

Nebst der localen Tarifunkenntnis, was Einem bei dem kutzen Sein beim geflügelten Rade ja gar nicht Wunder nehmen kann, werden auch die vielseitigen Verrechnungen nicht instructionsgemäss verfasst, es gibt Anstände über Anstände, aber der helfende, belehrende Mentor fehlt.

Die Unsicherheit des eigenen Köunens wird noch erhöht durch die vielen eintreffenden Belehrungen, Ermahnungen; ja selbet Strafundrolungen folgen, diese Umstände vernichten aber das Selbstvertrauen des jungen Dieners, in Folge der eingerissenen Verwirrung wird noch tellebrahter gearbeitet nnd das Resultat ist für denselben ein sehr deprimirendes, er trachtet nnn zm Ausübung des "Verkehres" zm kommen, und gelingt es, so niamt er von seinem commerciellen Debut nicht die allerbesten Erinnerungen mit; die Folge lehrt dann, dass ein Stationsvorstand mit der erworbenen Aversion gegen den commerciellen Dienst kein Lehrmeister für Aspiranten sein kann!

Und leider, leider ist dem so!

Soll mm, mit oder ohne theoretischen Vorbildungs-Curs, der junge Nachwuchs nicht nur im Verkehrs und Telegraphendienste au faite sein, soudern auch erspriesslich im commerciellen Dienste wirken, so muss darauf Bedacht genommen werden, wie in Beziehung auf diesen, gewiss nicht unwichtigen Dienstzweig helfend, belehrend eingewirkt werden könne.

Wir wissen, dass bislang die Cassencontrolore auch die Aufgabe haben, in commercieller Hinsicht nicht nur immer scontrirend, recherchirend und rügend, sondern auch belehrend zu wirken.

Bei dem Umstande nun, als diese Functionäre vom Expeditsdienste seit Jahren eutfernt, mit dem Controldienste nicht in fortwährendem Contacte stehen, dem Tarifwesen ganz entfremdet sind, können doch diese sonst noch so tüchtigen Beamten dem Zwecke nicht entsprechen, auch zugleich Instructoren im commerciellen Fache zu sein!

Bei der Complicirtheit unseres beutigen Tarifsystems ist ganz ausser Frage, dass nur solche Beamte als "Rathgeber", "Lehrer" dem jungen Diener zur Seite stehen können, die de facto die Gewähr bieten, nicht nur in diesem Fache das Nötbige zu wissen, sondern die auch die Gabe haben, dies dem Anderen beizubringen.

Es ist nicht genug, nur belehrend einzuwirken, nein, es muss bei der heutigen Tarifvielseitigkeit auch der junge College belehrt, ihm gezeigt werden, wie dieser oder jener Tarif richtig anzuwenden sei und ihm so zu sagen ein Bild der commerciellen Lage der Station gegeben werden, in der er jetzt zu amtiren berufen ist.

Diese Mühe kann sich kein Vorstand, kein älterer College nehmen, noch der Cassenrevisor sich nach gepflogener Scoutrirung einige Stunden zur Information fiber diesen oder jenen wunden Punkt hinsetzen, er eilt weiter, einen zweiten Collegeen zu begütcken.

Der junge Rechnungsleger muss sich also durchbeissen und oft, mur zu oft, taugirt diese harte Schule sehr empfindlich seinen Sack; — das sind eben auch Annehmlichkeiten des gefügelten Rades!

Wie ganz anders müsste sich das Gesammtbild stellen, es brauchten bedentend weniger junge Leute kaum erreichte Stellungen wieder aufgeben "müssen", wenn sie nicht so sans façon auf verantwortungsvolle Posten gestellt worden wären, zu deren Versehung eben alle Pfämissen vom Hans aus fehlten.

Nicht die im kurzen Zeitraume enworbenen theoretischen Kenntsiese, auch ihre individuelle Befähigung zum commerciellen Dienste müsste bei ihrer geplanten Verwendung mit in's Calcul gezogen werden, denn wir wissen aus Erfahrung, nicht jeder Eisenbahner eignet sich zum Inspector, aber Cassier und Rechnungsleger soll, nein, "muss" jeder sein können! Wie doch dieser Usus durch die Thatsachen Lügen gestraft wird!

Soll nun der junge College im praktischen commerciellen Dienste nicht vom ersten Momente der Cassenübernahme an mit Calamitäten zu kämpfen haben, soll demselben die Möglichkeit offen stehen, nicht nur bei den Stations-Collegen, sondern auch bei einem älteren in Dienste erfahrenen Beamten sich gegebenen Falls Rath nud Belehrung holen zu können, so muss eine Mittelsperson designirt sein, der diese gedachte Aufgabe zufallen misste. Und diese Person denken wir, in dem commerciellen Instructor gefunden zu haben.

Ein im gesammten Cassen- und Verrechnungsdienste erfahrener, im Controldienste geschulter Beamter, der auch die absolut nothwendigen tarifarischen Kenntnisse besitzen muss, soll für diesen verantwortungsvollen und auch nicht leichten Dienstposten gewällt werden, er soll fliegendes Organ der Controle und des Rückvergütungs-Burean, Lehrmeister, Berather der Expedits-Beamten und endlich als Directionsorgan auch in der Lage sein, auf Grund seiner persönlichen Erfahrungen über die commercielle Eignung dieses oder jenes Beamten berichten zu können.

In der meinem Vortrage gefolgten Discussion hat ein Redner sich mit meiner Idee betreffs Bestellung commercieller Iustructoren vollkommen identificirt und hat dieselbe noch weiter dahin ergänzt: es sollen gewissermassen Wan derle hrer für den ganzen Eisenbahndienst geschaffen werden, und betonte, dass die Kosten dieser Functionäre mehr als hereingebracht würden durch Verminderung des Schreibwerkes, der Reclamationen und der Cartellanstände!

Diese Cardinalpunkte schwebien auch mir vor Augen, als ich nach reiflicher Ueberlegung dieser Idee Worte lieh! Wer durch mehrjährigen Control- und Rückvergütungsdienst täglich, stündlich sieht, wie schlecht es mit der commerciellen Schulung unserer jungen Collegen bestellt ist; wer die leider tranrige Thatsache erlebt, dass die schriftlichen Belebrungen oft, nur zu ott, ganz unsonst sind, weil aus den kommenden Antworten deutlich zu ersehen ist, wie schlecht es hier, dort etc. mit dem commerciellen Wissen bestellt ist, der dürfte sicher meinen Gedanken der Creirung commercieller Instructoren zustümmen.

Möge dieselbe zur That werden! Die Controlen und Rückvergütungs-Bmeaux würden leichtere Arbeit haben, die Agenden der letzteren sich verringern und so bedeutende Kosten in Abfall kommen: aber den Hauptnutzen hätten die Expeditsbeamten ohne Uuterschiebt.

Diesen so vielseitig verlästerten Collegen mit seinem commerciellen Wissen mit Rath und That beizustehen, hiren Gesichtskreis in commercieller Hinsicht zu erweiteru, beim Erscheinen neuer Tarife, besonders bei jenen Expeditsbeamten vorzusprechen, wo die gewonnenen Erfahrungen oder individuellen Rücksichten es forderu, beim jungen Collegen aber in der ersten Zeit seiner Thätigkeit als hauptsächliche Pflichterfüllung es betrachten, demselben über die ersten Fährnisse seiner Amtslandlungen binweg zu helfen, ihm rathend und belehrend zur Seite zu stehen, ihm des Öfteren zu besuchen, bis die Gewähr selbstständigen Handelus klar zu Tage tritt, mit einem Worte: "Unverzagter Mentor sein", dies wären so kurz skizzirt die Azenden des commerciellen Instructors.

In kurzer Zeit müssten sich die commerciellen Anstände verringern, es müsste eine gewisse Stabilität im commerciellen Wissen sich deutlich fühlbar machen, die

Klagen des frachtgebenden Publicums sich gradatim vermindern, hiedurch aber nicht nur das interessirte Personal, sondern auch die Bahnanstalten selbst Nutzen ziehen.

Wie wir wissen, ist der commercielle Dienstzweig nur zu oft mit Personen besetzt, deren Individualität ihre Verwendung in diesem Fache geradezu ausschliesst; aber dem Usus folgend, mussten auch sie Cassiere und Rechnungsleger werden, deren Bestellung unterblieben wäre, hätte man genaue Information über die Betreffeuden gehabt.

Auch hier sollen des commerciellen Instructors gewonnene Erfahrungen mit in's Calent gezogen werden, es würden viele Missgriffe unterbleiben und so mancher junge Diener vor Gefahren bewahrt bleiben.

Ein Mehr über die Opportunität der commerciellen Instructoren zu sagen, ist wohl nicht nöthig, da deren Fanctionen meiner unmassepelleinen Anneicht nach von selbst gegeben sind. Die Instructionen für deren Wirksamkeit wären auch bald erstellt, ohne gan zu enge umgrenzt zu werden. Es böte sich denselben ein weites Feld erspriesslicher Thätigkeit!

Es bleibt den Bahnverwaltungen anheim gestellt, die angeregte Idee zur That werden zu lassen, und in die diversen Controlorsgrade auch noch einzufügen den "Commerciellen Instructor" zum Besten des Dienstes, zu Nutzen und Frommen unserer jungen Collegen des Flügelrades.

Ueber Abrechnungs - Vereinbarungen im directen Güterverkehre.

Von Josef Fleischner, Official der Kaiser Ferdinands Nordbahn,

Als Grundlage für den Verrechnungs- und Abrechnungsdienst dient die im Vorjahre neuredigirte "Instruction über die Verrechnung, Abrechnung und Saldirung der Gebühren aus den directen Verkehren zwischen den österreichischen, ungarischen und bosnisch-herzegowinischen Eisenhahn-Verwaltungen."

Die Instruction brachte in wesentlichen Punkten Verbesserungen, welche eine glattere Abwickelung des Dienstes ermöglichen sollten. Wir wollen nur beispielsweise der Bestimmung erwähnen, wonach zwischen allen grösseren österreichischen, ungarischen und bosnischnerzegowinischen Eisenbahnen und einer Reihe kleinerer Verwaltungen die directe Rückkartrung von Francatur-rechnungen und aufgelassenen Nachnahmen vereinbart wurden, eine Bestimmung, welche eine ziemliche Entlastung der Umkartriumgestationen bedeutet.

Es wäre nur zu wünschen, dass mit den ausländischen Verwaltungen ähnliche Vereinbarungen getroffen werden könnten, einerseits um die angestrebte Entlastung der Zwischen- umd Grenzstationen zu vergrössern, andererseits um die diesfalls verschiedenen Normen, welche häufig zu missverständlichen Auffassungen der Executivorgane führen, zu unificiren.

Gehen wir nun auf die seitens der Einnahmencontrolen durchzuführenden Arbeiten über, so können wir constatiren, dass mehrfach bei einzelnen Bahnen der Versuch naternommen wurde, im Localverkehre die stichprobenweise Revision der Eilgut- und Frachtkarten durchzuführen. Warum diesem Versuche keine grössere Ausdehnung gegeben wurde, wissen wir nicht, aber dass die stichprobenweise Revision auch im directen inländischen Verkehre möglich wäre, glauben wir nach der Lectüre einer jüngst erschienenen, aus der Feder eines egyptischen Eisenbahnbeamten stammenden Broschüre *) annehmen zu sollen. Das Heftchen ist das Ergebnis einer Studienreise durch England, Frankreich, Schweiz und Italien und beschäftigt sich mit dem Einnahmencontroldienste der Eisenbahnen dieser Länder. Es ist nicht besonders instructiv, da es überans flüchtig skizzirt. Länger verweilt der Autor nur bei den Controleinrichtungen der Paris-Lyon-Mittelmeerbahn, welche - wir folgen hier den Ausführungen des Verfassers - circa 1500 Stationen aufznweisen hat. Die für den internen französischen Verkehr ausgesertigten Karten werden nun in der Weise revidirt, dass nur jene Eilgutkarten zur Revision gelangen, in welchen höhere Porti als 5 Frcs. vorkommen. Viermal im Jahre jedoch müssen sämmtliche Eilgutexpeditionen jeder Station einer genauen Revision (vérification générale) unterzogen werden. Findet weiters die Controle bei Revision der Gebühren von mehr als 5 Fres. einen Fehler, so müssen sofort alle Eilgutkarten, deren Portoansätze von der schuldtragenden Station zu vertreten sind, zur Nachrevision gelangen. Bei Frachtgütern werden nur jene Sendungen, welche mehr als 3000 Kilogramm wiegen und deren Frachtgebühren 50 Frcs. übersteigen, einer Prüfung auf Grund der Karten unterzogen-Einmal im Jahre werden sämmtliche Frachtgutsendungen, bezw. sämmtliche diesfalls ansgefertigten Frachtkarten einer Station revidirt. Falls ein Irrthum constatirt wird. müssen auch hier sämmtliche Karten ohne Unterschied der in Frage kommenden Beträge überprüft werden. In Parenthese bemerken wir, dass Uebergebühren oder Ersätze bei der Paris-Lyon-Mittelmeerbahn von weniger als 1 Frcs. weder abgesetzt noch bemängelt werden.

Achaliche und theilweise noch weitergehende Vorschriften bestehen anch bei den preussischen Staatseisenbahnen, welche füber ein fiberaus umfangreiches Schienenetz gebieten. In Verkehren, an welchen ledigitei preussische Staatseisenbahnen betheiligt sind, werden die Wagenladungskarten sämmtlich geprüft. Nach Lage der Verhältnisse kann jede Eisenbahn-Direction für ihren Bezirk eine Einsehränkung bis auf blöchsens die Hälfte der Karten verfügen. Die Eil- und Stückgutkarten sind einer stielhweisen Prüfung zu unterziehen, derart, dass im Lauferiens Rechungsjahres die Frachtkarten einer jeden Sta-

tion zu mindestens einen Monat nach allen Richtungen hin einer gründlichen Priftung unterzogen werden. Die für die Priftung zugelasseuen Einschränkungen sind jedenfalls, wenn neue Tarife zur Einführung gelangen, für einige Monate aufgehober,

Eine Vereinfachung der Kartenrevision sollte sonach auch innerhalb der österreichisch-ungarischen Monarchie in's Auge gefasst werden. Im Localverkehre aller Verwaltungen und auch im directen Verkehre zwischen Nachbarbahnen könnte die stichprobenweise Revision wohlthätige und dem Dienste förderliche Erleichterungen schaffen.

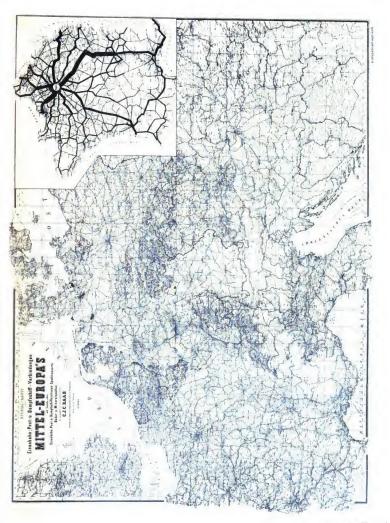
So wenig freundlich ursprünglich in Fachkreisen die Eliminirung der Avisobriefe, mittelst welchen die Saldirungsstelle ermächtigt wurde, Beträge zn Lasten der ausstellenden Verwaltung abzurechnen, aufgenommen wurde, so sehr hat man sich mit den an Stelle der Avisobriefe allgemein eingeführten Ausgleichbehelfen (Monatsausweis. Entschädigungsübersicht und Zusammenstellung über Verschleppnngssaldi) später versöhnt. Namentlich wurde hiedurch erzielt, dass das dem ganzen Abrechnungssystem zu Grunde liegende Vertrauen, welches nothgedrungen für eine Reihe von uncontrolirbaren Arbeiten die Verwaltungen sich gegenseitig schenken müssen, insoferne auch auf die Austragung von Verrechnungsanständen, Mängelerläuterungen und Rückvergütungs - Angelegenheiten ausgedehnt wurde, als die "regelnde Verwaltung" nunmehr ohne weitläufige Correspondenzen selbstständig den grössten Theil derartiger Fälle erledigen und die an der Rückerstattung oder an der Mängelauflassnug betheiligten Verwaltungen ohne deren Zustimmung belasten kann, Wir wollen hiebei nur erwähnen, dass die "regelnde Verwaltung" nicht für sämmtliche Behandlungsfälle genügend präcisirt erscheint, deun es ist normirt:

- regelnde Verwaltung" ist jene Verwaltung, an welche die Zahlung geleistet wurde (Seite 154, C 1);
- "regelnde Verwaltung" ist jene Verwaltung, welche mit dem Mängelbetrage belastet ist [Seite 168, Fussnote (!)].

Obwohl nun erstere Bestimmung für FrachterstattungsAngelegenheiten, letztere Bestimmung hingegen für die
Austragung von Verrechnungsauständen und Mängelerläuterungen gilt, ist der Begriff "regelnde Verwältungnuklar, weil weiters verlaugt wird, dass bei "Mängelnuflassnngen und Austragnugen von Verrechnungsanständen
der gleiche Vorgang wie bei Frachterstattungen zu beobachten ist." Wir wollen unsere Behauptung an einem
Beispiel erläutern. Eine Sendung wird mit überwiesenen
Gehühren abegfertigt, resp. die Gebühren werden zur
Zahlung bei der Empfaugsverwaltung angewiesen, in der
Karte wird jedoch irrihimilich eine Francatur eingesetzt.
Die Francatur wird in der Versandtrehnung in Folge
dessen zugesetzt, resp. der Versandtstation bemängelt
und gemäss der Mängelefläuterung der entsprechene

⁾ Loufti-Youssef Ayrout. — Etude Comparée du Service de Controle sur les Chemins de fer Anglais, Français, Italiens, Suisses et Egyptiens. — Le Caire, Imprimerie des Chemins de fer 1897.

^{*)} Verkehrs-Control Ordnung, gillig vom 1. April 1895.



Betrag vom Empfänger erhoben. Die Zahlung wurde daher der Empfängsbahn geleistet und mit dem Mängelbetrage ist die Versandtbahn belastet. Die Frage ist nun, welche Verwaltung ist hier als die "regelnde" anzusehen.

Nach unserer unvorgreiflichen Ansicht dürfte es sich mit Rücksicht darauf, dass die massgebenden Abrechnungsmaterlagen für sämmtliche hier in Betracht kommenden Angelegenheiten sich bei der Empfangsverwaltung befinden und diese daher unter allen Umständen in Anspruch genommen werden muss, empfehlen, diese Verwaltung stets als die regelnde Verwaltung zu nominiren.

Was nun die Behelfe für die Ausgleichungen von Beträgen anbelangt, so sollen Verrechnungsanstände, resp. Frachterstattungs - Angelegenheiten mittelst Unterschiedsberechnungen, welche in die Monatsausweise aufgenommen werden, zur Regelung gelangen und Abrechnungsanstände mittelst der Berichtigungsbögen, welche in die Entschädigungsübersicht einznbeziehen sind, geordnet werden.

Abgesehen hievon, dass sich oft Zweifel ergeben können, welche Fälle als Verrechnungsanstände oder als Abrechnungsanstände angesehen werden sollen, ist der aus der Geltungsdauer der früheren Verrechnungs- und Abrechnungsinstruction conservirte Berichtigungsbogen und in Folge dessen auch die Entschädigungsübersicht nicht nothwendig, da alle Abrechnungsanstände, z. B. irrthümliche Antheilsausscheidungen etc., auch mittelst Unterschiedsberechnungen geordnet werden könnten. Die Beseitigung der Berichtigungsbögen wäre übrigens nicht nur dieses formalen Grundes wegen anzustreben, sondern auch zur Vermeidung allfällig berechtigter Zweifel. Die Ergebnisse der Berichtigungsbögen sind nämlich im Gegensatze zu den Schlussziffern der Unterschiedsberechnungen und Verschleppungsausweise nach Massgabe des Theiles IV, Art. 3 der Verrechnungs- und Abrechnungs - Instruction zinspflichtig zu stellen. Der citirte Artikel besagt, dass Forderungen, welche für jeden Aufrechnungsfall fl. 100, Mk. 200, Frcs. 250 oder R. 70 und darüber betragen, der Berechnung von Zinsen zu Gunsten der forderungsberechtigten Verwaltung unterliegen. Das Wort "Aufrechnungsfall" ist nun überaus vieldeutig. Soll hiemit nur eine Abrechnungspost oder die Summe mehrerer gleichartiger Abrechnungsposten aus einem Monate oder endlich der Saldo aus sämmtlichen, aus diversen Relationen stammenden, jedoch in einem Berichtigungsbogen vereinigten Abrechnnngsposten gemeint sein? Wird nun unter Umständen die Frage acut, ob die zu behandelnden Fälle Verrechnungs- oder Abrechnungsanstände sind, beziehungsweise ob sie mittelst Unterschiedsberechnung oder Berichtigungsbogen geordnet werden sollen, so kann manchesmal auch der Zweifel, ob Zinsen anzurechneu wären oder nicht, ein ungelöstes Räthsel bleiben. - - -

Wir wollten hier lediglich nur die Discussion einiger Fragen in Fluss bringen, insbesondere da speciell das Verrechnungswesen ein Stiefkind unserer: Fachblätter ist. Jedes andere Gebiet des Eisenbahnwesens wird theoretisch durchforscht und mit der Sonde der Kritik wurde mancher Fortschritt angebahnt. Mögen daher auch diese Zeilen keinem Vorurtheile und keiner missgünstigen Auffassung begegnen, sondern zur eingehenden theoretischen Behaudlung derartiger Fragen anregen!

Wesen und Bedeutung des Verkehres in der Grossstadt —

Das organische Netz der Strassenbahnen für Wien.*)

Von Alfred Rich I.

(Hiezu eine Tafel.)

Sehr geehrte Herren!

Erlauben Sie, dass ich vor Allem Ihrem sehr geehrten Ansschusse hiemit meinen verbindlichsten Dank für die freundliche Einladung zn diesem Vortrage ausspreche.

Die Gedanken, die Ich damit öffentlich zu entwickeln beginne, hätte ich noch im Jahre 1894 in Wien nicht aussprechen dürfen — eine Reihe von Vornrtheilen, vor allem, dass jede Regulirung Millionen kosten mässe und was noch schlimmer, ein allgemeiner Pessimismus stand damals noch im Wege. Tiefe Freude empfinde Ich, dass sich diese misslichen Verhältnisse vollständig gelüdert haben.

Wie dem Tag die Nacht, so folgt im Leben der Völker, der Erhebung der Seelen — Ruhe.

Nach Zeiten des begeisterten Zusammenarbeitens zeigt sich sehr oft ein Erlähmen des öffentlichen Willens — des Sinnes Itr die Alfgemeinbeit — soebon jetzt, in nnserem Jahrzehnt. Es fehlt nur allzu sehr an öffentlichen Churakteren, an Gedanken, wichte die Massen bewegen, und zu einigem Handeln begeistern. Das Wesen des öffentlichen Lebens ist bei nns ein negatüres: ein Jeder fast will etwas Anderes, als was is 1, Keiner aber weiss zu sagen, was Anderes er wolle. Grosse Gedanken, wie sie das 18. Jahrhunder erfüllten, fehlen uns, so dentlich wir sie auch kommen sehen, so sehnlich wir ihre lösende Wirkung auch erwarten,

Allgemeines Unbehagen, krankhafte Erscheinungen im Volkeleben, siud die Folgen dieses diffissen Zastandes, unbestimmten Werdens und Gährens; Schen der Besten vor dem Griffettlichen Leben, richtungsloses Tasten der Massen und Zersetzung ihres Sinnes für das Allgemeinwohl — sind seine heuvorstechendaten Symptome

So im Grossen, wie im Kleinen! Geradezu als ein Zurückgehen der Wissenschaft muthet es an, was in den ersten Jahren der letzten Decade über unser heutiges Thema — allgemeiner: über die Regulirung — genzbeitet worden ist! Verzicht auf Alles, was ein einheitliches Arbeiten des Gemeinwesens erfordert, war die Losmg.

"Praktisch muss man sein", so hiess es, und praktisch nanute man, etwas zu suchen, was oine Geld und ohne Gesetz sich machen liesse — "Schwärmerel" aber, von grossen Gesichtspinkten zu sprecheu, Geld und Gesetz dort zu verlangen, wo das Gemeinwesen es unbedingt braucht, damit es seinen Bürgeru ihren Erwerb erleichtere!

Und dass trotzdem schon 1877 nicht in Fachkreisen allein, sondern auch ganz allgemein die Ueberzengang fest stand, dass Halbhelt Fluch bedeute, wo es sich um eine so

^{*)} Vortrag, gehalten in der Versammlung des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 23. Februar 1897.

grosse Arbeit handle, wie unser Wien seinen nesen Aufgaben als Grossstadt ansnpassen! In dieser Ueberzeugung empfahl der Ingenienr- und Architekton-Verein seinen im Jahre 1877 der Gemeinde eine Concurrenz anszessbreiben, damit ein Studium jener Gesichtspankte eingreifette wertle, welche bei der so hochbedeutsamen öffentlichen Arbeit der Regulirung ideell verfolgt werden sollen.

Das Schlagwort "chunlichste Annassung an die vorhandenen Mittel und das Bestehende" hatte gestegt, trotzdem klar war, dass mit den vorhandenen Mitteln de nicht vorhandenen Mittel und mit dem "Bestehenden" die Anachronismen der mittelalterlichen Studt gemeint waren, welche das Gedeihen des Volkes in jetziger Zeit direct verindern und die sich ohne Mittel nicht beseitigen lassen.

Sis wissen, dass ich die Sache anders auffassend, mit dem Projecte eines einheitlichen Durchbruches einer nuen-Hanptstrasse in den Kampf gegen diesen Kleinmuth eingetreten bin. Gesetz und Ponds sind unentbehrlich, Halbheit bringt einermen Schaden, denn sie schädigt vleie Millionen von Menschen durch viele kommende Jahrzehute. Ksnn man sicht wirklich nützen, dann nuche man lieber gar nichtst. Unsere Stadt ist ein allzu ehrwürdiger Organismus, als dass man an ihm leichtsning herrumschaeiden dürfe!

Barbarei ist jeder Eingriff, der sich nicht eines guten

Erfoiges für das Volk voll bewusst ist.

Was unenthehrlich ist für das Gedeihen der Bevölkerung,

muss herbeigeschaft werden! Das waren die Grundgedanken, welche ich in 58 Vorträgen über jenen einheitlichen Darchbruch propagirte!

Die fachlich neue Behanpung, die Ich mit meinem Projecte — damale noch nater allgemeinem Unglaubem — aefgestellt habe, dass eine im Sinne der allgemeinem Wirthschaft, des Volkes gat geführte nene Strasse, inchte unter allen Umständem viele Millionen kosten misse, sondern dass deren Inraftührang in den meisten Fällen nichts kosten werde ist zur allgemeinen Heberzeugung geworden. Im Ingenienr-Vereim führt das sehen jeder Projectant zu Gunsten seiner Regulirungsvoriage an und findet es gar nicht mehr nötblig, die vor Kurzem so kihn erschienene Behauptung irgendwie zu bekräftigen, weil die Logist des einfachen Calcules eben nicht mehr bestritten wird, nicht einmal seltens des Bauanntes oder seitens der Autoren des Anpasangs-Schligwortes!

Es ist in der Enquête für die Regulitung erwiesen worden, dass der Durchbruch des Grabens bis in den Heidenschuss, wenn er einhiehlich ausgeführt wird, nur 30,000 fl. kostet, d. h. Nicht is im Vergleich zu den Unsummen, welche die Verbreiterung der Kärntensertrasse bis jetzt sehon geköstet hat, bei welcher z. B. dem Lobmayrhause bekanntlich 105,000 fl. für den Grundabfall bezahlt wurden. Hier 105,000 fl. für ein Haus, für ein verschwindend kurzes Stütck der alten Strasse der 30,000 fl. für eine gange — nene Strasse!

Darauf hin musste der mittlerweile in den Stadtrath berufene Autor jenes verderblichen Schlagwortes des "praktischen" Verzichtes im Gemeinderath zugeben, dass die Regulfrung des I. Bezirkes kostenlos geschehen könne.") Sie Alle wissen aus den Zeitungen, dass die Gemeinde ernatlich darra denkt, Fonds und Gesetze für die Regultrung zu schaffen, dass der bauamtliche Plan, bnreaukratisch fortzuwnsteln, so viel als gefällen ist! Es kam also jene unselige Verwirrung der Begriffe als fiberwunden, die Bahn für ernate Arbeit wieder als frei betrachtet werden; als spräktische fült in Begnlirungsarbeiten wieder nur Dasjenige, was für das Volk Nutzen bringt!

Ich brauche nun nicht mehr zu befürchten, dass das Project, mit dessen Demonstration ich schliessen werde, zu theuer — zu kihn für Wien erscheinen werde, sondern bin sogar dessen sicher, dass es anch, was die Erhaltung des historischen Charnkters der Stadt anbelangt, nach dem austlichen Regulirungsplane als ein rettender Gedanke begrüsst wird, denn anch ihm können viele alte Gebäude und gamze Plätze von geschichtlichem Werthe erhaiten werden, die nach den bisherigen Pläaen hätten fallen müssen!

Meister Ferstel nannte die I. Stadt-Erweiterung eine nicht organischen und nicht ans dem organischen Wesen der Städte heraus entwickelt, erscheinen alle die "Regultrugen", welche Im letzten Halb-Jahrbundert in europääten Städten vorgenommen worden sied. Organisch geworden ist nur das Alte, und in welch sicherlendene, Beben Contraste sich das Nene unserer Zeit zu diesem Alten! Wie ein brützler Hiss zieht sich durch fast alle Städte die Grenze zwischen Neu und Alt. Das Alte trägt den Charakter der wehnlichen Neu und Alt. Das Alte trägt den Charakter der wehnlichen Stätt, die alte Stadt ist ein vor Wind nud Wetter bergender Wohnort — die neue ein Caroussel, elu Congiomerat von Fahrstrassen, in deen mun uitgegend zo dem Gefühl kommt, daheim zu sein, in dem man überall Wind und Wetter in ihren sehärfsten Contrasten ausgesetzt in

Diesen argen Gegeusatz haben die Verkehrs-Techniker verbrochen, welche am Anfange der "modernen Städte-Erweiterungen" das Heil der Grossstadt darin erblickten, dass sie dem "Verkehre" in keiner Richtung ein Hindernis biete!

lat die Grossstadt zu nichts anderem gut, als dass man von und nach allen Richtungen his durch sie dendfahre, ist sie wirklich so gross geworden, dass sie die Verkehre zwischen den Provinzen des Reiches hemmt und deshalb am besten zu beseitigen wäre — oder hat sie einen besonderen Daseinszweck, vielleicht den jægend einer speciellen Thatigkeit des Volkes und Stätte zu bieten, in welcher sich dieselbe besser — vielleicht alleim — vielleicht dan Jahren der Stätte zu bieten, in welcher sich dieselbe besser — vielleicht alleim — vollführen lässt?

Wenn dies letztere der Fall ist, weshalb solite sich für diese moderne "Heimstätte" menschlicher Arbeit nicht eine Form finden lassen, weiche sich demjenigen mehr nähert, was unserer angestammten Vorstellung von einer "Stadt" entspricht? Henrici, der Aachener Professor, der die Concurrenz für München gewann, bekennt im Vorworte zu seinem Concurrenz-Entwarte, er habe in demselben versucht, jene künstlerischen Grundsätze, mit welchen Camillo Sitte in seinem Buche: "Der Städtebau nach seinen künstlerischen Grundsätzen" _einen Wendepunkt in der Geschichte des modernen Städtebaues" festgelegt hat, auf die in vielen Dingen veränderten grossstädtischen Anforderungen nnserer Zeit in Anwendung zu bringen. Dasselbe Streben verstärkte von dem Augenblicke an, in welchem ich jenes Buch geiesen hatte, meinen Drang, jeuer "veränderten grossstädtischen Anforderungen" geistig Herr zu werden, Welches ist die zweckliche Anfgabe der Stadt - welches sind die wirthschaftlichen Bedingungen und Grundlagen ibres Aufbaues? Das war die Frage, die genau and vollkommen beantwortet werden masste, damit man das künstlerische Werden thatsächlich zu ordnen, das heisst auf den Bahnen des natürlichen Werdens in "organische Formen" zu bringen vermochte, wie sle das alt Gewordene zeigt! und damit dabel alle Barbarei gegen das Alte vermieden werden könne,

Sitzung des Wiener Gemeinderathies vom 12. Jänner 1897, aufässlich der Berathung über Aufnahme eines Aulehens von 20 Millionen für Reguliringswecke.

Das Studium der Rentabilität der "Avenue" führte mich zu einer nmfassenden Kenntnis aller iener theilweise allbekannten Schwankungen, welche die städtischen Grundwerthe zeigen. Von der methodischen Ordnung dieser Thatsachen und ihrer Erklärung immer weiter fortschreitend, gelangte ich zu einer Auffassung des "Verkehres", wie sie mehr dem volkswirthschaftlichen Begriffe, als dem rein mechanischen entspricht, weichen die Fachwelt bisher studirt hat und schliesslich zu einer Gesammtvorstellung der Stadt als eines volkswirthschaftlichen Apparates, ans welchem sich vollkommen klar und eindeutig bestimmt, ein Netz von Hanptstrassen ergab, welches jenem organischen Wesen der Stadt entspricht,

Es failt mir nicht hei, Sie zu diesem ziemlich weltlänfigen Wege einzuladen, Ich will hente lediglich den Zweck der Grossstadt erklären, indem ich an der Hand littes Werdens die Bedentung des Verkehres für die Grossstadt und in derselben entwickle.

Das scheinbar allzuweite Ausholen wird sich durch einen vielleicht unvermnthet raschen und einfachen Schlass rechtfertigen, mittelst welchem ich in schliesslich der Lage sein werde, die Lösung der Wiener Strassenbahnfrage in einer ganz anderen Weise vorzuschlagen, als sie bisher erörtert worden ist. Trockenes Zifferwerk kann ich Ihnen so völlig ersparen, wir unternehmen vielmehr einen kleinen culturhistorischen Spaziergang, auf welchem wir nichts Neues entdecken, sondern wieder allbekannte Ereignisse lediglich unter dem besonderen Gesichtswinkel naserer Endabsicht betrachten wellen.

Im Anfang war das Chaos; Myriaden von Moleculen erfüllten - träge schwebend - den Ranm, So sind zu Beginn einer jeden Cultur Millionen einzelner Wirthschaftsbetriebe ohne Beziehung zn einander über die Lande verstrent. Ein Jeder erzeugt, was er braucht, nicht mehr und begnügt sich mit dem, was er selbst der Natur abringen kann.

Gar bald zeigt sich, dass der elne Boden mehr und anderes trägt, als der andere, dass der Eine mehr Geschick für eine bestimmte Thätigkeit besitzt, als der Andere. Das Bedürfnis nach dem einen Producte, der Ueberfinss an einem anderen, fordert zum Tausche heraus; der Wansch, anch anderes zn geniessen, als der eigene Herd erzengt, bringt die Einzelwirthschaften in nähere Beziehungen zn einander - und so beginnt in naserem Chaos die erste Entwickelung: der Hof des freien Sassen tritt mit seinen Nachbarn in wirthschaftlichen Verkehr, der Tanschhandel beginnt und mit ihm die Bedentung des Weges, des Verkehres, und bald beginnt ein System von Kräften sich zu regen, ein Netz von Wegen sich zu bilden. Nicht die productive Kraft des Bodens allein, anch seine Mineralschätze, die Naturkräfte, die auf ihm hausen: Wasser, Wind etc. werden verwerthet und bliden ihrerseits Arbeitscentren, wie es die Wirthschaftshöfe sind Sie alle sind an die Scholle, an den Ort ihres Vorkommens gebunden, wir wollen sie wie die Pflanze vom Thiere darin als "primäre Arbeitscentren" von den höheren secundären unterscheiden, Schon die "Keiten" besassen Handelswege, schon damais wurde der Salzberg in Hallein bewirthschaftet und welthin Salz gehandelt, etc.

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Verdienstmedalilen für schwedische Eisenbahner, Bei den schwedischen Bahnen besteht der Gebranch, alliährlich einer Anzahl der älteren verdienten Eisenbahnbeamten und auch Bediensteten die Staatsmedaille zu verleihen : Für Beflissenhelt und Redlichkeit im Dienste des Reiches (för nit och redlighet i rikets tienst) in Gold und auch in Silber; dies regelmässig für 25 und 30jährige Dienstzeit.

Der frühere und der jetzige General-Director der schwedischen Staatsbahnen erhielten die grosse goldene Staatsmedaille "litis quorum meritere labores", welche an goldener Haiskette getragen wird, andere der Oberbeamten wurden mit derselben Medalile, auf der Brust zu tragen, ausgezeichnet. Diese Auszeichnungen gehören zu den höchsten und ältesten des Reiches und erfreuen sieh grosser Wertschätzung.

Betriebsergebnisse der k. k. österr. Staatsbahnen für das Jahr 1896. Der in den Vorjahren von der k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen alljäbrlich erstattete Verwaltungsbericht der k. k. österr, Staatsbahnen wurde für das Jahr 1896 das erste Mal vom k. k. Eisenbahnministerium verfasst und euthält in Erweiterung der bisber üblichen Angaben über die Fortschritte des Staatseisenbalinbanes ansführlichere Mittheilungen über die gesammte Thätigkeit der Staatseisenbahn - Verwaltung auf dem Gebiete des Eisenbahnbanes überhaupt und umfasst sohin nicht nnr die durch Staatsorgane, sei es für Rechnung des Staates oder von Privatnnternehmern, sondern auch die nnter staatlicher Ingerenz überhaupt im Berichtsjahre durchgeführten oder in Durchführung begriffenen Eisenbahnbauten. Wir hringen nnn im Nachfolgenden das Wesentlichste über die Betriebsergebnisse des abgelaufenen Jahres, welches wir dem uns vorr liegenden, einen stattlichen mit 15 Graphikons und eine-Uebersichtskarte versehenen Band darstellenden Geschäftsberichte der k. k. österr, Staatsbahnen entnehmen.

Das Betriebanetz der österreichischen Staatsbahnen. welches mit Schluss des Jahres 1895 eine Betriebslänge von 8906 km besass, erfuhr im Betriebsjahre 1896 dadurch eine beträchtliche Erweiterung, dass folgende Linien dem öffentlichen Verkehre übergeben werden konnten: Die Localbahnen Trient-Reichsgrenze bei Tezze (Vaisuganabahn), Lindewiese-Barzdorf, Schwarzenau-Zwettl, die Thelistrecke Waidhofen a. d. Ybbs-Gr. - Hollenstein der Ybbsthalbahn, die Localbalmen Zwittau-Polička, Niklasdorf-Zuckmantel, M. - Budwitz - Jamnitz, die Strecke Tarnopol -- Kopyczyńce der ostgalizischen Localbahnen, sowie die Localbahn Schlackenwerth-Joachimsthal Durch diese Eröffnungen erreichte das staatliche Betriebsnetz mit Schluss das Jahres 1896 eine Gesammtlänge von 9179 km, das ist gegenüber dem Vorjahre nm 273 km oder 3.1 % mehr. In dieser Gesammtbetriebslänge ist die im October 1894 eröffnete 76 km lange Localbaim Unzmarkt-Manterndorf, weiche ebenfalls im Staatsbetriebe steht, deren Betriebsgebarung jedoch in den Betriebsergebnissen der Staatseisenbahn-Verwaltung nicht znm Ansdrucke gelangt, nicht enthalten.

Für die Organisation der österreichischen Staatsbahnen war das Geschäftsjahr 1896 von einschneidender Bedeutung, denn in Folge der Errichtung des Eisenbahnministeriums und der Genehmigung des neuen Organisations-Statutes der staatlichen Eisenbahn - Verwaltung hörte mit 31. Juli 1896 die k. k. General-Direction der österreichischen Staatsbahnen zu bestehen auf und nahmen am 1. August die Staatsbahn-Directionen in Wien, Linz, Innsbruck, Villach, Triest, Pilsen, Prag, Olmütz, Krakan, Lemberg und Stanislau ihre Thätigkei! in unmittelbarer Unterordnung nater das Eisenbahnministerinm auf.

Was den Verkehr betrifft, so haben auf dem staatlichen Betriebsnetze im Jahre 1896 792,585 Zäge mit 48 9 Mill. Zugskilometer verkehrt, was gegenüber dem Vorjahre einer Mehrleistung um 41.369 Züge (2.8 Mill. Zugskilometer) entspricht. Speciell auf dem staatlichen Betriebsnetze haben im Berichtsjahre 26,891 Express- and Schnellzüge mit 5-2 Mill. Gegenüber dem

Zugskilometer, 271,279 Personenzüge mit 20°2 Mill. Zugskilometer und 297,552 Güterzüge mit 18°7 Mill Zugskilometer verkelrt. Für das Jahr 1996 ergibt sich elne Gesammt-leistung von 10°9 Milliarden Bruto - Tonnenkilometer oder 8°2 x mehr als im Vorjahre.

Die gesammten Einnahmen ans dem Staatseisenbahnbetriebe und den mit demselben verbundenen Nebendiensten betrugen im letzten Jahre fl. 103,529.906, das ist um Gulden 8,285.323 oder 87 % mehr als im Jahre 1895. Dieselben

vertheilen sich in tolgender Weise:

				Vorjahre
			Gulden	Gulden
Personenbefördernig			. 24,939.054	+ 1,099.019
Reisegepäck			. 1,355,727	+ 13.147
Eilgüter			. 2,919.493	+ 219,029
Frachtgüter			. 69,764.415	+ 7,483.646
Transporteinnahmen	im G	anzen	98,978.689	+ 8,814.841
Vergütnng aus dem	Local	bahn		
betriebe			. 2,049.011	+ 330.091
Einnahmen ans dem S	alzges	chäft	1,125.980	+ 109.925
Antheil am Reing	ewinne	de	ar.	
Anssig - Teplitzer				+ 67.833
Betriebsüberschnss	der	Böhm	1.	
Westbahn pro 18	94 .			675.477
Verpachtnng des Hô	tels Z	ell ar	n	
See				10.000
Lagerhaus in Graz				10.185
Erträgnis der Anth-	eile a	n de	r	
Wlener Verbindur	ngsbah	n .		175.773
Sonstige verschieden	e Einn	ahme	n 898,350	165.932
Zusamm	en .		103,529.906	+ 8,285.323

Die durchschnittliche Jahres-Betriebalänge hat sieh von 7936 km im Jahre 1895 auf 7973 km im Jahre 1896, somit am 37 km oder 0.45% erhöht, während die Transport-Einnahmen von fl. 90,163.848 auf fl. 98,978.689, das ist nm 9.78%, gestiegen sieh

Diese Steigerung der Transporteinnahmen wurde theile durch den am I. September 1895 eingeführten nenen Personen- und Geptäckstarft, theils durch die Mehreinnahmen aus dem Localbahnbetrieb und dem Seltgeschäfte, sowie darch die Erhöhning des Antheiles am Reingewinne der Aussig— Teplitzer Eisenbahn hervorgerufen.

Die Nenorganisation der staatlichen Eisenbahn - Verwaltnng bedingte bei der Darstellnng des die Ausgaben der k. k. Staatsbahnen behandelnden Berichtsthelles mehrfache Abwelchungen von jenen Aufstellungen, welche in den analogen Partien der in den Vorjahren für die k. k. Staatsbahnen erstatteten Verwaltungsberichte sich vorfinden. So findet sich bereits in den das in Rede stehende Capitel einbegleitenden Uebersichts - Zusammenstellungen einerseits eine Berechnung, wonach die Gesammtsumme der Betriebsausgaben mit Gulden 65,607.773 beziffert wird, hiebei jedoch die Ansgaben für die allgemeine Verwaltung, für den Centraldienst der executiven Dienstzweige und für einen Theil der sonstigen Auslagen nur rücksichtlich des Zeitabschnittes vom 1. Jänner bis 31. Juli 1896 elubezogen erscheinen, während in der unmittelbar darauf folgenden, den Vergleich der Betriebsansgaben im Gegenstandsjahre mit jenen des Vorjahres bezweckenden Tabelle die bezüglichen, sonst als Ansgaben des Eisenbahnministeriums, Centralleltung, zur Verrechnung gebrachten Ausgaben für die restlichen fünf Monate im Betrage von fl. 4,071.620 mit zur Darstellung gelangten, wodurch sich die das Jahr 1896 betreffende Vergleichsziffer auf fl. 69,679,393 erhöht nnd sohin

gegenüber der analogen Ziffer des Vorjahres per fl. 64,138.356 einen Mehranfwand von fl. 5,541.037 aufwelst.

Von den einzelnen Positionen erforderten einen höheren Anfwand:

Allgemeine Verwaltung und Centraldienst der

executiven Dienstzweige, einschliess	lic	h é	ler		
Localeinnahmen-Controlen				fl.	217.687
Bahnaufsicht und Bahnerhaltnug .					367.189
Verkehrs- and commercieller Dienst					1,140.244
Zngförderungs- nnd Werkstättendienst				-	1,318.139
Sonstige Auslagen					1,745.660
Auslagen für den Localbahnbetrieb					532,330
Auslagen für das Salzgeschäft				*	241.458
			-	fl.	5,556.707

welchem Mehrbetrage ein rechnngsmässiges Mindererfordernis bei anderen Positionen entgegensteht.

Durch sonstige Anslagen wurde ooch ein Mehranfwan on fl. 743-560 bewirkt, hanptschälle in Folge der beträchtlichen Erhöhung der Einkommenstener. Den durch die Neorganisation der stadtlichen Eisenbahn - Verwaltung bedingten Aenderungen in der Budgetirung wurde bei Ermittelung des Betriebbirerkansess Rechnung getragen, wie ans den Abschnitte, Finanzielle Ergebnisse des Staatseisen-bahn betriebes ** metnehmen ist. Hierach betragen die ordentlichen Einnahmen fl. 103,662,542, die ordentlichen Assaghen fl. 69,376,653, worans eich ein Bertleibsüberschasse daßen fl. 69,376,653 ergibt, welcher durch Zurechnung des Betriebsurberschusse der verpachteten Staatsbahnlinen Caslan-Zawatetz, Caslan-Močowitz und Kenigsban-Schatzlar im Betrage von fl. 85 429 sieh auf die Summe von fl. 34,371,138 erhött.

Dieser Betriebsüberschnss ergibt im Entgegenhalte zu dem im Verwaltungsberichte mit fl. 1.139,887,884 bezifferten Anlagecapitale eine Verzinsung des letzteren mit 3 bezifferten im Berichtsjahre für Investitionszwecke aufgewendeten Beträge

betrngen im Ganzen fl. 8,898.307.

In Vergleiche mit den Ansätzen des Finanzgesetzes für das Jahr 1896 ergab sich im Ordinarium der Staateslesnbahn-Verwaltung für dieses Jahr, obwohl die Ansgaben sich um d. 3,318,319 höher stellten als die präliminirten, durch das geleichzeitige Anwacisen der Einnahmen um d. 4,934,168 ein

um fl. 1,615,849 günstigerer Erfolg.

Der Stand des Fahrparkes stellte sich mit Jahreaschluss auf 2000 Locomotiven, 1721 Tender, 20 Wasserwagen, 41,830 dieterwagen nod 42 Schneedfige. Auf dem gesammen stallehen Betriebsnetze baben im Jahre 1896 überhaupt verkehrt 792,585 Züge mit 48,999,635-9 Zugekünneter, was einer Mehrleistung von 41,369 Zügen, bezw. 2,856,954-7 Zugskilometer gegenüber dem Jahre 1895 gleichkommt. Auf einen Kilometer der durchschnittlichen Betriebslänge est. Auf dem Schleibslänge einen Kilometer der durchschnittlichen Betriebslänge einen Kilometer der durchschnittlichen Betriebslänge einen Kilometer der durchschnittlichen Betriebslänge einen 1895, 543 Zugskilometer gegen 5219-35 in Jahre 1895. Lagsessmat wurden im Rerichtsjahre befördert: 40,348,386 Reisende gegen 41,844,835 in Jahre 1895.

Der Bericht enthält in einem Anhange eingehende Mittheilungen über die Thättigkeit der Staatseienbahn-Verwältung anf dem Gebiete des Eisenbahnbanes. Diese Mittheilungen betreffen einerseits die durch Staatsorgane für Rechung des Staates oder von Privatanternehmen durchgeführten Bahnbanten, und zwar insbesondere den Stand der Schlussarbeiten bei den bereits dem Betriebe übergebenen, nowie den Stand der Arbeiten bei den la Ausführung und in der Prejectinung begrüffenen Bahnen und den Stand der Arbeiten bei der Wiener Stadtbahn, und entalten andererseits eingehende Angaben über die unter staatlicher Jugerenz durchgeführten Privatahnbauten.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 24.

Wien, den 20. August 1897.

XX. Jahrgang.

IN HA L.T. Die Eisenbahnen der europhischen Türkei hinsichtlieb ihrer militärischen Beautzbarkeit und ihrer Leistungen im türkischgriechischen Kriege 1897, — Wesen und Bedeutung des Verkehre in der Grossundt — Das organische Netz der Strassenbahnen für Wien. Von Alfred Rie eh. I. Vortrag, schallen in der Vernammlung des Chab öterreichischer Eisenbahn-Beaunten am 33. Februar 1897. [Fortestungs.] — Chronik: Staats-Eisenbahnrath Betriebergebnisse der Murthalbahn Unzmarkt-Mautendorffen 1896. Die Untererundbahn "Es Metropolitän" in Paris.

Die

Eisenbahnen der europäischen Türkei hinsichtlich ihrer militärischen Benützbarkeit und ihrer Leistungen im türkisch-griechischen Kriege 1897.

Das grosse Trauerspiel auf dem Kriegstheater in Thessaliens Getilden nähert sich voraussichtlich seinem Ende, nachdem der hartnäckige Friedensstörer ohnmächtig zu Boden geworfen ist.

Eines der gewaltigsten Rüstzeuge zur Inscenesetzung dieser Tragödie waren die modernen Verkehrsmittel. Auf der einen Seite die Flotte Griechenlauds, auf der anderen Seite aber die Eisenbahnen der Türkei. Naturgemäss spielten jene der europäischen Türkei, als die dem Kriegsschauplatze zunächstitegenden, die Hauptrolle bei dem Vorspiel, d. i. bei der Einleitung des tärkisch-criechischen Krieges.

Die Benützung der Eisenbahnen für strategische Zwecke ist hinlänglich bekannt durch die grossen Kriege der letzten 30 Jahre. Sie sind heute das nothwendigste Mittel zum Kriegführen. Die Monstreleistungen derselben erregen die Rewunderung und das Staunen der Zeitgenossen. Namentlich wenn es gilt, grosse Heeresmassen auf grosse Entferningen rasch zu verschieben, dann sind die Eisenbahnen das werthvollste und unübertrefflichste Beförderungsmittel, wie es sich auch jetzt im türkisch-griechischen Kriege zeigte. In der ersten Hälfte Februar wurde ein Theil der türkischen Militärreserven in der Landschaft von Angora und an anderen Orten Kleinasiens, welche verhältnismässig mehr an Eisenbahnlinien oder nächst der türkischen Meeresküste liegen, zu den Waffen gerufen. Kaum einen Monat später standen bereits 67 asiatische Bataillone an der thessalischen Grenze, obwohl ein grosser Theil derselben einen Weg von 578 km per Bahn bis Haidar Pascha bezw. Fener Baghtsche am Marmara-Meere, dann zu Schiff, dieses Meer durchschneidend bis Rodosto, von da einen Tagesmarsch bis zur Station Muradli der Orientalischen Eisenbahnen und auf diesen sowie auf der Verbindungsbahn Salonich - Dedeagatsch weitere 658 km zurückzulegen hatten, um endlich von diesem Sammelpunkte auf der Linie Salonich—Monastir bis zur Station Sorovitsch (159 km von Salonich) oder gar bis Monastir (219 km) weiter befordert zu werden. Es hat somit ein bedeutsender Theil der gegen die Griechen verwendeten türkischen Truppen auf den Eisenbahnen einen Weg von 1455 km zurückgelegt.

Die schnelle und sichere Verschiebung grosser Heeresmassen und damit die Erreichung des angestrebten Zweckes, hängt nicht allein von der zweckmässigen Organisation des Militärtransportwesens und von der Umsicht der Centralleitung des Betriebes ab, sondern es müssen anch die Executivorgane des Betriebsdienstes eine bedentende Dispositionsfähigkeit besitzen und deren Dienstesfunctionen präcise sein : denn versagt ein Theil des complicirten Verkehrsorganismus, so entstehen leicht Verkehrsstauungen, welche verhängnisvoll werden können. Solches Versagen aber tritt leicht dann ein, wenn einerseits zu grosse Anforderungen an das Personale und an die vorhandenen Verkehrsmittel gestellt werden, andererseits aber die Entladung in den Bestimmungsstationen nicht genug rasch vor sich geht, wie dies der Fall auf den rumänischen Eisenbahnen während des russisch-türkischen Krieges 1877/78 war. Dadurch wurde ein Wirrwar und eine sich auf viele zurückgelegene Stationen fortpflanzende Verkehrsstockung verursacht.

Solche Vorfälle traten bei den türkischen Bahnen im gegenwärtigen Kriege. Dank der hingebenden Thätigiet des Eisenbahnpersonales und den obwattenden Verlältnissen, nicht ein. Hier war kein Wettlauf der beiderseitigen Armeen zur Grenze, wie heispielsweise vor Beginn des deutsch-französischen Krieges 1870/71, zu veranstalten.

Bevor noch die Kriegserklärung erfolgte, war in der Zeit vom 20. Februar bis zum 1. April 1. J. der strategische Aufmarsch, sowohl der Griechen als auch der Türken, in nicht übermässiger Eile vollendet. Wenn man jedoch die Mittel zum Zweck in Erwägung zieht, so waren es immerhin lobenswerthe Leistungen
der türkischen Bahnen, welche sich — man kann dies
mit gutem Gewissen sagen — der ihnen gestellten Aufgabe gewachsen zeigten, indem sie musterhaft und ohne
nennenswerte Störung, bei Aufrechterhaltung des
gewöhnlichen Personen- und Frachtenverkehrs, den strategischen Aufmarsch des türkischen
Heeres ausfähren halfen.

Bevor wir die Leistungen der Eisenbahnen der europäischen Türkei im jetzigen Kriege in Betracht ziehen, ist es nothwendig, diesebben hinsichtlich ihrer Ausdehnung, Beschaffenheit und ihrer Einrichtungen, sowie in Bezug auf das zur Verfügung gewesene Materiale und Personale, kennen zu lernen. Nur dann ist es möglich, sichere Schlüsse auf deren Leistungsfähigkeit zu ziehen und deren Leistungen richtig zu beurtheilen.

Die Eisenbahnen der europäischen Türkei sind durchwegs eingeleisig bis auf die 36 km lange Strecke Adrianopel—Kuleli Burgas und von zwei Gesellschaften verwaltet.

Unter der Verwaltung der "Orientalischen Eisenbahn-Gesellschaft", deren Verwaltungsrath in Wien, deren Betriebsdirection in Constantinopel ist, stehen folgende Linien auf türkischem Gebiete:

 1. Die Linie Mustafa Pascha – Kuleli Burgas – Constantinopel
 355 km

 2 die Linie Kuleli Burgas – Dedeagatsch
 112 ,

 3. , , , Salouich – Uesküb – Zibeftsche
 328 ,

 4. , , , Uesküb – Mitrovitza
 120 ,

, , Uesküb—Mitrovitza . . . 120 , , Salonich—Monastir . . . 219 , Zusammen . . . 1134 km*

In Verwaltung der "Compagnie du chemin de fer Ottoman Jonction Salonique—Constantinople* steht die 442 km lange Verbindungslinie Salonich—Dedeagatsch mit den Abzweigungen Kilindir- Karasuli = 27 km und Baloma—Pérédjik = 39 km, welche in den Stationen Karasnli und Férédjik an die Linien der Orientalischen Eisenbalmen anschliessen.

Im Ganzen beträgt somit das Eisenbahnnetz der enropäischen Türkei 1632 km.

Ans der Wahl der Richtung der europäisch-dirkischen Eisenbahnlinien ist der eigentliche Zweck derselben leicht zu erkennen. Die türkischen Bahnen in Europa laben vor allem anderen als Aufmarschlinien für Heresumssen nach den strategischen Fronten des Reiches – nach dessen Nord- und Südgrenze – zu dienen. Ueberhanpt war von je her in der Türkei das militärische Interesse bei der Anlage von Eisenbahnlinien weitans vorwiegend. Dies zeigt sich auch schon aus der besonderen Einrichtung vieler Stationen für rein militärische Zwecke. So sind folgende Stationen mit Rampen für Geschützverladung und Perrons für Truppeneinwaggonirung versehen und zwar:

Auf der Linie Mustafa Pascha—Constantinopel die Stationen: Adrianopel, Muradli, Hademköi nnd Constantinopel; auf der Linie Kuleli Burgas—Dedeagatsch diletztere Station; auf der Linie Zibeftsche—Salonich die Stationen: Preschovo, Uesküh nnd Salonich; auf der Linie Uesküh-Mitrovitza diese beiden Endstationen derselben; auf der Linie Salonich—Monastir die Stationen: Sorowitsch und Monastir und auf der Linie Salonich—Dedeagatsch ausser diesen beiden Endstationen noch Karasuli und Demir Hissar.

Gleichfalls vom militärischen Standpunkte aus hat die türkische Regierung an der bulgarisch-türkischen Grenze in der Station Mustafa Pascha zu dein Zwecke ein Bureau errichtet, um über den Uebergang der Fahrbetriebsmittel von und nach Bulgarien, Vormerk zu führen, damit pro Tag der Austritt an Locomotiven und Wagen nach Bulgarien, die Zahl der von dort angelangten nicht übersteige.

An Fahrbetriebsmitteln sind anf den Linien der Orientalischen Eisenbahnen* in der Türkei*) vorhauden: 80 Locomotiven, 133 Personen- und 1045 Güterwagen anf dem Constantinopler Netze und 68 Locomotiven, 59 Personen- und 572 Güterwagen anf dem Salonicher Netze (einschliesslich der Linie Salonich-Monastir). Auf beiden Netzen zusammen ist der Stand des rollenden Materiales 146 Locomotiven, 192 Personen- und 1617 Güterwagen zu 12 t Tragfähigkeit. Es entfallen sonach eine Locomotive auf 17 km und 1-21 Wagen auf je 1 km. Wie man sieht, ist der Wagenpark ein verhältnismässig geringer.

Anf die Bahnlänge von 1134 km entfallen 64 Stationen, welche häufig 25, ja sogar bis 33 km von einander entfernt sind. Nur ani der Linie Salonich-Monastir sind bei so grossen Stationsentfernungen drei Answeichgeleise zwischen je zwei Stationen eingelegt. Dieser für die Leistungsfähigkeit der Eisenbahnen im Kriege ungünstige Umstand wird durch die Betriebsvorschriften (Verkehrsinstruction) der Orientalischen Eisenbahnen kamn beseitigt, indem der Zeitabstand für das Nachfolgen der Züge im Allgemeinen auf 30 Minten festgesetzt ist. Dieser Zeitramm muss aber bei entfernt anseinander liegenden Stationen um soviel bei schneller fahrender Folgezägen vergrössert werden, dass der vorausfahrende Zug mindestens 15 Minnten früher als der nachfolgende Zug in der nächsten Station eintriffe.

Ohne auf die Einzelnheiten einer topographischen mid baulichen Beschreibung der Linien der Orientalischen Eisenbahnen einzugelten, sei hier erwähnt, dass auf der oben sub 1 bezeichneten Linie die grösste Steigung 15% beim Aufstiger auf das durchschnitzene Hoch-Plateau os Sinekli und der Kleinste Radius 300 m beträgt. Von Constantinopel bis Adrianopel auf eine Strecke von 318 km enffallen 197 km auf gerade Linien und 121 km auf Geleisekrimmnungen. Bei der Station Sinekli (108 km von Constantinopel) zeigt die Ordinate die grösste Bodenerhebung

^{*)} Ausserdem sind noch 310 km Eisenbahnen auf bulgarischem Gebiete in Verwaltung der Orientalischen Eisenbahn-Gesellschaft.

^{*)} Auf den bulgarischen Linien der Orientalischen Eisenbahnen befinden sich 11 Locomotiven, 69 Personen- und 533 Güterwagen.

- 217 -

von 221 m über dem Meeresspiegel. Die bedeutendsten Objecte dieser Linie sind die Maritza-Brücke (Mr 218 von Constautinopel) mit 13 Oeffnungen von je 30 m Spannweite und zwei Fluthbrücken, jede derselben mit mehreren Oeffnungen von zusammen 63 und 140 m lichter Weite; ferners ist die zwischen Adrianopel und Mustafa Pascha über den Arda-Fluss fibhrende Brücke erwähnenswert. Diese hat vier Oeffnungen zu je 54 m Spannweite.

Die sub 2 bezeichnete Linie folgt den Bergabhängen des rechten Maritza-Ufers und übersetz zahlreiche Wildflüsse, die bei Hochwasser die Bahnanlagen sehr gefährden. Verkleidungen der Böschungen sind dem Maritza-Flusse entlang in bedeutender Ausdehunga ausgeführt.

Zwischen km 37—43 (von Kuleli Burgas) befindet sich eine Wasserscheide, der Mahamly-Sattel genannt, dessen Scheitel + 40°2 m über dem Meeresspiegel liegt. Bei der Uebersetzung dieses Sattels sind Steigungen von 110°00 zu überwinden. Auf dem Sattel befindet sich ein 233 m langes Ausweichegeleise, um schwere Züge getheilt auf die Höbe bringen zu können.

Die sub 3 bezeichnete Linie von Salonich ausgehend, übersetzt bei km 60, kurz vor der Station Goumendje zum ersten Male den Vardar mittelst einer Brücke von 16 Oefinnungen von zusammen 310 m lichter Weite und durchzieht umittelbar nuch dieser Station bis zum km 70 das Tschingane Derbent (Zigeuner-Euge) genannte Vardar-Defilé. Bei km 104, nach der Station Strumnitza tritt die Bahn abermals in ein Defilé, "Demir Kapu" (Eisernes Thor) genannt, welches bei km 124 vor der Station Demir Kapu endet.

Bel km 103 übersetzt die Bahn zum zweiten Male den Vardar. Nach der Station Köprülä, bel km 193, tritt die Bahnlinie nochmals in ein 26 km langes Deflié, welches sich bis zur Station Zelenico (km 219) hinzieht. In diesem Deflié übersetzt die Bahn zweimal den Vardar. Bei km 211 befindet sich ein Tunnel von 360 m Länge. Südlich der Stadt Uesküb überschreitet die Linie zum vierten Male den Vardar mittelst einer 120 m langen Brücke aus Eisenconstruction, welche drei Oeffunagen zu je 40 m Spannweite besitzt. Zwischen der Stadt u Uesküb Vardar und Adjarlar bei km 258 beginnt eine Steigung von 18/00 und 70/00 und weniger.

Die sub 4 bezeichnete Linie zweigt bei km 242 von der Strecke Uesküb-mZibeftsche in ersterer Station ab und tritt bei km 8 zwischen Uesküb und Eleschan in die romantische Gebirgsenge von Katschanik, welche etwa 50 km lang, kmrz vor der Station Fironzbey-Verisovitz endigt. Auf dieser Strecke befinden sich acht Tunnels von 100 bis 200 m Länge. Die Linien Salonich — Zibeftsche und Uesküb-Mittovitza haben auf offener Strecke 23 Geleisekrümmungen unter 300 m Radien.

Die sub 5 bezeichnete Linie hat 14 Stationen und ist an Kunstbauten besonders reich. Zwischen Salonich und Tekely übersetzt dieselbe den Galico mittelst einer 130 m lanzen Brücke, bestehend aus zwölf einfacheu Fachwerkträgern von 12:3 m Spannweite. Sodann passirt sie den Vardar in seinem Deltagebiete zwischen Tekely und Guida über eine 350 m lange Brücke mit zwölf Oeffnungen von je 28.3 m Spannweite aus versteiften Bogenträgern. Ferners lassen an beiden Enden derselben Inundationsbrücken von 200 m Oeffnung den Durchgang für das sich oft auf mehrere Kilometer erstreckeude Hochwasser frei. Etwa 18 km vom Vardar weiter westlich, übersetzt die Linie mittelst einer 72 m langen Brücke den Karasmak. Diese Brücke besteht aus einem einzigen versteiften hohen Bogenträger. Von der Station Karaferia (km 67) durchzieht die Linie am Fusse des Agostos-Gebirges die wunderbare Landschaft der sagenhaften Midas-Gärten bis zur Station Vertekop. Zwischen Vertekop (km 96) und Vodena (km 111) steigt die Linie auf der Nordseite des Thales von 32 auf 307 m Meereshöhe. Sie schmiegt sich in weiteren und engeren Krümmungen an die Berglehnen. um die Maximalsteigung vou 25% nicht zu überschreiten und durchbricht das Gebirge mittelst fünf Tunnels von 60, 155, 625, 60 und 50 m Länge. Kurz vor der Station Vodena übersetzt die Linie mittelst eines grossen Viaductes von drei Oeffnungen zu je 30 m, dessen zwei eiserne 12:5 m hohe Pfeiler auf Steinsockeln ruhen, eine tiefe Schlucht. Der Viaduct liegt in einer Steigung von 25% und in einem Bogen von 300 m Radius.

Die grössten und schwierigsten Arbeiten liegen jedoch zwischen Vodena und der Haltestelle Vladovo bis km 117. In dieser Strecke auf 6 km ist ein Anstieg von 307 bis zu 481 m Meereshöhe zu überwinden. Auf nicht ganz 7 km drängen sich hier folgende Arbeiten zusammen: Tunnel Nr. 6 = 90 m lang. Der zweite Viaduct mit sechs Oeffnungen zu je 30 m mit zwei Pfeilern von 12.5 m, sowie drei Pfeiler von 26 m Höhe. Auch dieser Viaduct liegt in einer Steigung von 25%, und in einem Bogen von 300 m Halbmesser. Darauf folgen fünf Tunnele zu je 90, 60, 350, 240 und 85 m Länge. Ein dritter Viaduct im Bogen von 300 m Radius und 25% Steigung, mit zwei Oeffunngen von je 15 m und fünf von je 30 m auf vier eisernen Pfeilern von 19, 40, 33 und 19 m, sowie auf zwei steinernen Pfeilern ruhend, trennt die vorerwähnten fünf Tunnele (Nr. 7-11) von dem 175 m langeu Tunnel Nr. 12. Endlich folgt ein vierter Viaduct mit zwei Oeffnungen von je 15, nnd 3 Oeffnungen von je 30 m, auf zwei steinernen und zwei eisernen Pfeilern, deren jeder 19 m Höhe hat, Gleich den anderen Viaducten liegt auch dieser in einer Geleisekrümmung von 300 m Radius und in einer Steigung vou 25% Den Schluss dieser Reihe von schwierigen Kunstbauten macht der längste, der 680 m lange Tunnel Nr. 13. Etwa bei km 150 (von Salonich) zwischen den Stationen Ostrovo und Sorovitsch führt die Linie durch den 50 m langen Tunnel Nr. 14. Zwischen den Stationen Ekschisson (km 165) und Banitza (km 179) erklimmt die Linie in vielen scharfen Krümnungen und Gegenkrümmungen auf einer Steigung von 25% den 769 m hohen Pass von Zerovo (km 171). Auf dem Scheitelpunkte der Doppelrampe zwischen diesen

beiden Stationen ist ein Ausweichgeleise gelegt, wodurch infolge der Theilung schwerer Zäge die Leerfahrten der Vorspannsmaschinen vermindert werden. Im Aufstiege zur Passibhe liegt der fünfte und letzte grosses Viaduct der Streeke Salonich-Monastir. Derselbe hat vier Oeffungen zu je 30 m und ruht auf zwei eisernen Pfeilern von 19 m und auf einem dritten desgleichen Pfeiler von 1925 m Höhe. Kurz nach dem Passe, in ebenso steilem Abstiege liegt der letzte Tannel Nr. 15 von 75 m Länge und zwrischen den Stationen Florian (km 187) und Kinali (km 203) befindet sich die letzte grössere Brücke über die Sakulova mit acht Oeffungen zu je 12 m.

Die Linie Salonich—Dedeagatsch (eröffnet am 1. April 1896) wurde aus rein strategischen Gründen gebaut, um eine Verbindungslinie zwischen dem östlichen und westlichen Netz der orientalischen Eisenbahnen herzustellen, bezw. um einen für Truppenverschiebungen ams Kleinasien nach den Dislocationsorten des dritten Armeecorps (Salonich) geeigneten Weg zu haben.

Nach dem Bedingnishelte für den Bau dieser Linie muste dieselbe — nm einer feindlichen Flotte gegenührt möglichst gesichert zu sein — durchgehends mindestens 15 km von der Küste des Aegäischen Meerves entferut, derselben entlang führen. Bezüglich der Anzahl und Anlage der Bahnlöfe, sowie deren Einrichtungen wurden hauptsächlich militärische Zwecke in Betracht gezogen In den Tunnels sind Nischen zur Anbringung von Minen vorbanden.

Der Stand der Fahrbetriebsmittel ist hanptsächlich für im Ernstfalle nothwendige Trappenbeförderungen berechnet und besteht aus 27 Locomotiven und 848 Wagen, eine Zahl, welche sowohl zur Länge der Bahn als auch nit Rücksicht auf den überans schwachen Verkehr*) viel zu hoch ist.

Die Anzahl der Stationen ist 28. Die Bahnhöfe in Salonichi und Dedeagatsch sind reine Militärbahnhöfe und gesondert von jenen der orientalischen Eisenbahnen.

Von Salonich ausgehend übersetzt die Linie bei Kilometer 19 (zwischen Salonich und Salmanli) von rechten auf das linke Ufer des Gallico mittelst einer Brücke von 85 m Spannweite. Bei Kilometer 50 (zwischen Sari Göl und Kilindar) erkliumt die Linie auf einer Steigung von 15% die Wassersscheide zwischen Vardar und Galico. Bei Kilometer 62 erreicht sie die Station Kilindar, von wo aus ein 27 km langes Verbindungsgeleise nach der Station Karasuli der orientalischen Bahmen führt.

Von Kilindar senkt sich die Linie in die Ebene von Janisch hinab, um dann die den Dörran-See umsäumende Hügelkette auf einer Steigung von 17% au zu fibersetzen. Auf das linke Ufer des Geulagech übergegangen, neigt sich die Linie abermals in die Ebene, in der sie die Station Dörran (Kilometer 70) erreicht. Nachdem die Bahn 3 km den sådöstlichen Rand des Doiran-Sees verfolgte, verlässt sie denselben, nm die Sümpfe von Bres zu umgehen. Etwa 3 km nach der Station Poroy (Kilometer 97) beginnt mittelst einer Rampe von 24%, der Aufstieg auf den Donatepe. Jenseits desselben sankt sich die Linie im Gefälle von 25%, zu Thal. Zwischen den Stationen Hadji Beylik (Kilometer 120) nnd Demir Hissar (Kilometer 129) übersetzt die Linie den Struma-Fluss auf einer Brücke von drei Oeffanngen zu je 40—120 m. Damit beginnt eine Reihe von Knnstbauten zur Uebersetzung von zahlreichen Wasserläufen und Thalschlochten.

Bei Kilometer 167 zwischen Serres (Kilometer 161) Morna (Kilometer 184) tritt die Linie aus der breiten Ebene in das enge Thal des Drama Tschai. Bei Kilometer 201 zwischen Borna und Anghista (Kilometer 205) wird der Drama Tschai-Fluss zum ersten Male, bei Kilometer 207 zwischen letzterer Station und Otelpos (Kilometer 219) zum zweiten Male mittelst je einer 30 m langen Brücke übersetzt.

Bei Kilometer 210 ist der Eingang in die 5 km lange Enge von Drama Tschai, welche bis zu ihrem Ansgange vier Tunnels und fünf weitere Flussüberbrückungen erforderte. Die grösste Steigung auf diesem Theile der Bahn ist jedoch nur 150/pm. Von der Station Drama (Kilometer 231) folgt die Linie dem Lanfe des Komon Tschai und erhebt sich dann wieder in einer theilweisen Steigung von 24% auf den Bergsattel von Laschiste. Von dem Scheitel desselben senkt sie sich im Gefälle von 25% in das Thal des Lischendere. Bei Kilometer 267 zwischen den Stationen Nonsretli (Kilometer 246) und Bnk (Kilometer 269) übersetzt die Linie den Karassu-Flass anf einer Brücke von 90 m. Zwischen den Stationen Yenikői (Kilometer 282) und Okdjilar (Kilometer 312) bei Kilometer 291 führt die Linie mittelst einer Brücke von 150 m abermals über den Karasn. Nach weiteren 6 km tritt sie in das Defilé des Karasu ein, indem sie bei Kilometer 298 znm dritten Male diesen Fluss übersetzt. In dem Karasn Defilé durchbrechen mehrere Tunnels das Gebirge. Bei Kilometer 417, zwischen den Stationen Ghaibiköi (Kilometer 404) und Khirkaköi (Kilometer 421) übersetzt die Linie bei einer Steigung von 25% den Bergsattel Khirka. Von der Station Badoma (Kilometer 433) führt ein 39 km langes Verbindungsgeleis nach der Station Feredjik der orientalischen Eisenbahnen, während die Hauptlinie einen längeren Tunnel durchziehend, auf einer Steigung von 25% of über den Gebirgssattel Kumtepe nach Dedeagatsch führt.

Brücken und Durchlässe sind 950, darunter von den ersteren bis zu 150 m Spannweite. Tunnels sind im Ganzen 28, mit einer Gesammtlänge von 4600 m vorhanden.

Die Fahrgeschwindigkeit der Züge auf den europäischtirkischen Eisenbahnen, ist mit Rücksicht auf die überans häufigen Niveauwechsel und sich stark ändernden Neigungsverhältnissen, eine sehr verschiedene. Desgleichen auch die Belastung der Züge. Je nach der Stärke der Maschinen und den Steigungs- und Krümmungsverhältnissen

⁹) Es verkehren in Friedenszeiten w\u00e4chentlich nur je zwei Z\u00e4ge unit Personenheforderung in jeder Richtung zwischen Salonichi— Dedengatach mit einer Reisegeschwindigkeit von durchschnittlich 35 und 38 km pro Stunde.

der einzelnen Strecken wechselt die Belastung von 32 bis 120 Wagenachsen und die Fahrgeschwindigkeit von 23—30 km per Stande.

Für die maximale Länge der Züge von 120 Achsen sind auf den kleineren Stationen der orientalischen Eisenbahnen die Geleise zu kurz, weshalb häufig zeitraubende und im Kriegsfalle bei theilweise neuem Zugspersonale beschwerliche Krenzungen vernrsacht wurden. Ungeachtet der Sorgfalt der türkischen Heeresleitung hinsichtlich der Vorbereitungen für eventuelle Truppenbeförderungen auf den Eisenbahnen im Kriegsfalle traten gleich bei Beginn der Militärtransporte, namentlich auf der strategischen Eisenbahnlinie Salonich-Dedeagatsch, Mängel zu Tage. So war unter anderem kein genügendes Personale vorhanden. Namentlich an Locomotivführern mangelte es. Auf allen europäisch- und asiatisch-türkischen Eisenbahnen besteht oder bestand vielmehr das Personale - mit Ausnahme der höheren Beamteu - zumeist aus Griechen, Armeniern, Bulgaren, Serben und Levantinern.*) Die letzten politischen Ereignisse hatten vielfache Ausscheidungen aus dem Eisenbahndienste zur Folge gehabt und mussten diese Lücken durch neue, im Dienste noch unerfahrene Leute ausgefüllt werden.

Ungeachtet dieser Schwierigkeiten vollzogen sich die Trappentransporte im Allgemeinen günstig, dem Programme der tifrkischen Heeresleitung entsprechend. Freislich hatte dieses Programm keine allzugrossen Forderungen an die Eisenbahneu gestellt, da die Mobilmachung nur zanz allmälig vor sich gegangen und die Zusammenziehung der türkischen Armee nur theilweise erfolgte

Im Ganzen ereigneten sich auf den türkischen Eisenbahnen bei der Durchfishrung des strategischen Aufmarsches zwei Zugszusammenstösse in Stationen und eine Entgleisung. Keiner dieser Unfälle hatte jedoch besonders sehwere Folgen.

Gleichzeitig mit dem Beginn der Truppentransporte nach der griechischen Grenze im Monate Februar 1. J. wurde ein türkisches Armeecorps in und um Adrianopol gegen Bulgarien zusammengezogen.

Mitte Februar I. J. beschloss ein ansserordentlicher Ministerrath in Constantinopel, in Anbetracht der politischen Verhältnisse, eventuell 250 Batalione im Westen des Balkans zusammenzuziehen, mm alle Aspirationen auf Macedonien zu verhindern. Gleichzeitig verlangte das tärkische Kriegsministerium vom Marineministerium 25 Transportschiffe, um die zu mobilisirenden asiatischen Truppen nach Europa überschiffen zu könneu.

Zuerst wurde das dritte Armeecorps (Salonich) mobilisirt und die albanesischen Stämme bewaffuet. Zur Ergänzung dieses Corps mussten Artilleriepferde vom ersten und zweiten Corps (Constantinopel und Adrianopel) per Bahn nach Salonich gesendet werden. Die dadurch entstandenen Liicken wurden durch 632 Stück Remoutepferde aus dem Banat ausgefällt. Zur selben Zeit wurden anch Reditbrigaden von Angora and Brussa mobilisirt, von denen schon in der zweiten Hälfte des Mouates Februar d. J. die ersten zwei Bataillone in Dedeagatsch für Salonich einwaggonirt wurden. Weitere 10 Bataillone folgten in kurzer Zeit auf demselsen Wege nach. Damit begann, erst 11 Monate nach Eröffnung des Verkehres, die erste kriegerische Thätigkeit der neuen strategischen Linie Salonich - Dedeagatsch. Sie spielte eine bedeutungsvolle Rolle als Hauptmarschlinie des an die griechische Grenze eilenden türkischen Heeres. Weitere 64 Bataillone in Kriegsbereitschaft*) wurden der Eisenbahnverwaltung seitens des Kriegsministeriums zum Transporte angemeldet. Inzwischen aber wurden von Constantinopel 62 Wagen Geschütze, Gewehre und Munition nach Adrianopel und 70 Wagen dergleichen Kriegsmaterialien nach Salonich abgesendet, Am 26. und 27. Februar wurden 1400 Maun und 200 Pferde von Constantinopel nach Salonich gesendet. Vom 28. Februar wurde der regelmässige Güterverkehr (der ohnehin nur schwach war) auf der Verbindungslinie ganz eingestellt.

Bis znm 5. März waren 25 Bataillone von der Station Muradli über Kuleli Burgas—Feredjik nach Salonich befördert worden.

Um die so wichtige Linie Salonich-Dedeagatsch gegen einen Handstreich der griechischen Freischärler zu schützen, wurde die Mannschaft der Redifbrigade von Salonich auf dieselbe vertheilt.

Bis zum 10. März waren weitere 11 Bataillons von Muradli abgesendet worden. Bis dahin, also binnen 23 Tagen wurden über die Verbindungsbahn nur 50 Bataillone, 850 Stück Pferde und 70 Wagen Kriegsmaterialien mit 60 Zügen befördert, wogegen die räckkehreuden leeren Wagen höchstens 40 Züge bilden konnten.**) Abgesehen von den in jeder Woche verkehrenden (4) Personenzügen verkehrten also vorlättig nur 4 Militützüge durchschnittlich pro Tag zwischen Salonich—Dedeagatsch.

Auf der Linie Zibeftsche-Ueskül-Salonich einschliesslich der Strecke Mitrowitz-Uesküb, waren bis Mitte Mütz 40.000 Mann, 4000 Pferde und 300 Geschütze nach Salouich trausportirt worden.

Bis zum 31. März wurden seitens der orientalischen Bisenbahnen für Rechnung der türkischen Militär -Verwaltung 3000 Wagen mit 54.700 Mann, 10.700 Pferden und Kriegsvorräthen nach Adrianopel und Salonich befördert.

Nach deu ersten Truppentransporten gelangten die Munitions- und Provianteolonnen, die endlosen Reihen der Bagage- und Krankenwagen, sowie zahlreiche andere Militärfuhrwerke aller Art, vorherrschend zum Transport, während nunmehr weniger Manuschaft, Pferde und Geschitze befordert wurden.

Levantiner werden besonders die in der Levante geborenen Italiener benannt.

^{*)} Die Kriegsstärke eines türkischen Infanterie-Bataillons beträgt 800 Mann.

^{**)} Bei dem Mangel genaner statistischer Daten über den Verkehr der leeren Wagen lassen sich die Leerwagenzüge nur schätzungsweise angeben.

Anf den orientalischen Eisenbahnen und auf der Verbindungsbahn wurden bis zur Vollendung des strategischen Aufmarsches der türkischen Armee, das heisst bis zum 1. April, 112 Züge mit Proviant, Fuhrwerke, deren Bespannung und Bemannung nach Salonich befördert, Rechnen wir dazu 80 Gegenzüge mit leeren Wagen, so ergibt sich die Summe von 192 Zügen. Im Gauzen haben seit Mitte Februar bis Ende März I. J. auf beiden Eisenbahnlinen in der Richtung nach Salonich rund (einschliesslich der Züge mit leeren Wagen) 370 Züge für militärische Zwecke verkehrt, was der Durchschnittsziffer von vier Zügen per Bahn und Tag entspricht.

Mit den Nachschüben wurden bis zum 11. Juni 8.974 Mann, 14.195 Pferde und 300 Geschütze mit den dazu gehörigen Munitions- und Provianteolonnen, Brückenequipagen u. s. w. mit den orientallschen Eisenbahnen und der Verbindungsbahn nach Salonich gebracht.

Sachdem mit Anfang Juni auf Grund der Waffenstillstandsverhandlungen der Hafen von Volo für türkische Transportschiffe erreichbar war, so wurde der Verkehr für militärische Zwecke auf den Eisenbahnen bedeutend schwächer.

In Folge der glatten Abwickelung der Kriegstransporte erhielt die Direction der orientalischen Eisenbalmen gelegentlich des diesjährigen Bairamfestes seitens Tahsin Bei, dem ersten Secretär des Sultaus, durch folgendes Schreiben den Ansafurck der Allerhöcksten Anerkennung:

"Hiedurch erlaube ich mir, Ihnen mitzutheilen, dass ich soeben ein kaiserliches Iradé erhalten habe, Ihnen mitzutheilen, dass Seine Majestät von den Anstrengungen und der Hingabe befriedigt ist, welche Ihre Gesellschaft seit dem Beginne der Truppentransporte entfaltet ha, und dass Seine Majestät Denjenigen, welchen das Verdienst an dieser Leistung gebührt, eine Auszeichnung zu Theil werden lassen wird.

Fr. Meinhard.

Wesen und Bedeutung des Verkehres in der Grossstadt —

Das organische Netz der Strassenbahnen für Wien.

> Von Alfred Richl. (Fortsetzung zu Nr. 23.)

Bald findet sich immitten der "Höfe" eines Waldhabes eine Galehang von Thälern, ein Platen oder dergleichen, mehreren Höfen leicht zugänglich. Dort bilden sich die Cutiund die gesellschaftlichen Bedürftnisse der Umsassen ühre Shitten, nud findet slabei schon das Gewerbe einigen Absatz. Aus dem Höfe einwickelt sich an dieser Stelle die Rotte – das Dorf. Von ihm laufen Wege zu benachbarten Dörfern. We zwei solche Wege sich kreuzen, findet die Schinke, der Hufschmied, Gelegenhelt zum Erwerb und diese lockt Andere da zu siedeln und wo entstelt das Dorf als ein Froduct des Verke hres! Das Thal wird weiter, es entwässert nicht nur grosse I-densrecken, sondern sammelt um fahnlichen Wege auch deren Erzengnisse; es gabelt sich mit anderen Thälern gleder Federung und bietet an dieser Stelle dem Austausche der Consum- und Productionskräfte grösserer Terraineinheiten die besten Chancen. Dort gedeiht das Dorf reichlicher, entwickelt sich aus ihm der Markt u. s. f. — die Stadt,

Immer bleibt der Weg massgebend für die Ortswaht und Bedeutung dieser seendaren Arbeitscentren. Die vollebildeten sich dort, wo es am beichtesten war, Wege zu benne und wo das Terrain selche eben zusammenführte. Der Tennsport aber war zu schwierig nnd zu heuer, als dass lin viele Gäter hätten binnen können. Die wertvollsten nur komten weite Strecken durchmessen und dadurch beschränkte sich der Handel quantiativ wie qualitativ, ebenso wie örtlich, sod er lange keine grössere Bedeutung für das Wirthschaftsleben der Massen – der Städte – gewinnen konnte.

Bis an die Mitte naseres Jahrhanderts reicht da das Mittelaters, seine Wirthschafts-Systeme sind begrenzt den Gebirge und Flüsse; unibevreteigliche Grouzen setzt der Flusse. Gebirge und Flüsse; unibevreteigliche Grouzen setzt der Flusse. Macht reicht weiter, als die wirthschaftliche Organisation. Sie schitzt und patronisirt die Städte, vernaug sie aben nur episodenlaft über das Mass der Ihnen volkswirthschaftliche zuschnenseden Bedeutung zu ertreben. Tüchtige Bürgerschaftlich kungen allerdings im Größige der Heere weitreichende Haudelsbetzehnungen an —mit der politischen Macht aber ihres Henselsen hört die Sicherheit des Handelsweges — der Handel selbst auf und so bleibt die Stadt, das Bindeglieb hörten Art, der wirthschaftliche Mittelpunkt von natürlichen Terralucinholeen.

Wien ist bis an 1850 beran der wirthschaftliche Mittelpunkt fediglich fober- und Niederösterreichs, eine Stadt, die uns litcherlich klein erscheint, nach der Vorstellung, die wir nus in der Schule wohl Alle von Wien als Sitz des weltbeherrschenden Carl VI., als Hort der Christeaheit, unwillkürlich geanscht haben. Volkswirthschaft und Politik sind seiten in ideeller Uebereinstimung miteinander — jedes dieser Moniente zeitigt auch selne eigenen Früchte, an welchen wir seine Bedeutang zu erkennen vermögen.

Unabhängig von der Volkswirthschaft gründen die Despiten des Alterthums ühre Residenzen — sorglich meiste oft der Pharaone den Sitz seines Vorfahren — er gründet sich eine neuen Residenz, um diese bildet sich die neue Stadt, die, sobald es einem nächsten Dyansten gefällt, verlassen wird. Dem Herrscher folgt sein Hotstaat, die Bevölkerung der Stadt, und diese leer geworden und sich selbst überlassen, zerbei in den Wässern des Nils, aus dessen Schlamme sie in weuigen Jahren erbaut worden war!

Nichts bestjumt die Ortawalt dieser politischen Stidle als die Laund est Despoten und mit ihrem Wechsel wandern sie von Ort zu Ort. Auch dort, wo ein solches Wandern nicht stattfäudet, zeigt sich die Statt als Predact der Staatsmacht — ebeass wechselvollen Schickaulen unterwofen als diese selbst. Grossslädte von häufig noch miterschätztem Umfauge, die Jahrhanderte üppig gediehen, biren mit den Staaten, deren Residenzen sie waren, ganze plötzlich auf zu sein, oder fristen ein kann nennenswertes Dasein. Ich erinner an Babylon, in an die Residenzen der meisten asiatischen Staaten des Altertunmes.

Anders zeigt sich das Moment der topographischen Eignung einer Stadt wirksam. Von allen Städten alter Herrschermacht bleiben nur diejenigen auch nach dem Verfalle dieser Herrschaften bestehen, welche sich auf Grund des Bodenreichthuness ihrer Umgebung und der topographischen Eignang ihres Standortes für den Handel erhalten können, Natärlich gewordene, weil aus dem Bedürfnisse der Volkswirthschaft entstandene Städte dagegen erheben sich ihre wiederholte Schäden, die ihnen das politische Leben bringt, gar oft sogar aus totaler Vernichtung.

Das sind im Sinne der Naturwissenschaft ewige Städte, zafolge der stadbildenden Kraft ihrer Wirthschaftsgebiete und ihrer Lage. Diese zeigt sich nitgeuds deutlicher als an Karthage, das nicht sur als Stadt versichtet, sondern auch anggebört hatte, Centrum eines Absattzgebiete zu sein. Es lebt in demselben Masse wieder auf, in welchem Frankreichs Culturarbeit sein Hinterland befruchtet.

Das reine Product des Handels und ungehinderten Verkehres stellen die Städte der Phönizier dar, dem ersten Volke, welches bewusst, sich für Handelszwecke neue Städte but und deren Standorte nach kaufinfanischem Bedürfalsse wählte.— Die Küsten des mittelländischen Meeres befahrend, gefinden sie Hunderte von Städten — wo sich ihren Schiffen gute Häfen und ihrem Handel ein consumfähiges Hinterland — Wege, in dasseibe botau, Diese Stätte leben fast alle lietet noch

Den Spureu der Phönizier folgen die Griechen, die als das gottbegnadete Volk des Schönheitseinnes, dem phönizischen Nutztypus der Hafenstadt sofort die ideale Form geben.

Spätere Beispiele solcher an der Hand eines freieren Verkehres, auch freieren Entwickelung bürgerlicher Handelsstädte geben Veneig, Geuna, Annsterdam, mit abeitst unter ungsinstigen politischen Verhältnissen: die deutschen Hansastadte. Inmittes Faustkunpfes der inferioren, ja sehmarotzenden wirthschaftlichen Existenzen des Raubritterthumes, des Kampfes der Stadte und Fürsten, entwickelt dieser Städtebund das erste Vorbild der gegenwärtigen volkswirthschaftlichen Verhältnisse, indem er der gewerblichen Intelligenz, der kaufmannischen Berriebsungkeit und dem Unternehunungsgeiste seiner Bärger eine tichtige Wehrkraft an die Seite stellt, welche ihre Handels- Karawanen sicher durch alle Fährlichkeiten geleitet,

Mit diesem Apparate gewinnt er erat Privilegien, Ansehen and Macht allen Rittern und Färsten zum Trotze und breitet seinen Handel dann über alle dentschen Lauden und weit über deren Grenzen hinaus. Und weit vonsam muss auch dieser Organisation die urnalte perunnisehe geween sein, wenu ein Schluss gezogen werden darf aus den tausenden von Kilometern langen, mit Mauern befesitten Strassen in Pera, welche seinen Humbold's Bewunderung erregten. Soliten dem demokratischen Griechenland? das uns das einzige Eleipiel einer solcien Strasse in Ahnen Firhau-Verbindung zeigt?

Eine harmonische Vereinigung der politischen mit kaufmännischen Momenten finden wir in Rom, das mit seinen Legionen die gazze Welt besiegt und sie mit seinen Heeresstrassen dauernd festhält!

Die Städtegründungen Boms vereinen zumeist das Moment der militärischen Sicherhoit mit den weitesten Gesichtpunkten topographischer Natur. Alle ibre germanischen Greuz-Städte, welche später Knotenpunkte der Volkswirthschaft wurden, soweit ihre Herzschaft für Norden reichte, sind deshalb auf römischen Grundfesten erstanden. Selten ist der Fall, den wir an Carmustum beobachten, dass grosse römische Plätze verschwinden. Ein merkwärdiger Fall das.

Vindobona war ursprünglich nichts mehr als einer der vielen secundfren Wachhjätze des germanischen Grenwalles. Caruntam dagegon ein grosses Lager von der Bedeutung fact desjenigen in Laibach. Und dieser Caruntam wird verlassen, es geht trotz seiner hohen topographischen Bedeutung, zurück. Das römische lieer verfügte über grosse Reiterei, über eine weit vorgeschritten bletestigungskunst Mit diesen Mitteln vernochte es nachzuleifen, wo die Natur mit der besten topographischen Lage nleit auch vollo Sicherheit bot, wie z. B. an den Kreuzungspunkten zweier grosser geographischen Linien: der Donan mod der Marchfurcho nach Luibach in Car un at um. Mit dem Verfalle der römischen Macht war der eie Platz unbaltur geworden, er lag den feindlichen Angriffen

von allen Seiteu frei und litt unter den Stromverhältnisseu der Donau.

Zu diesen ungünstigen Verhaltnissen kam auch, dass das kopugraphische Moment zur Zeit der Völkerwanderung jeden Wert verlor. Der Handel nach so weiten Routen, wie sie jene errophischen Linien Carantunus gaben, hatte ja aufgebört, der in der belrohte der diehte Durchzug fast aller in Wandern geratheien Völker den Platz, so dass die mittelalterliche wie wickelung ihn aufgeben umsate und sieh Vindobonas bediente, dessem Waldgebürge sichere Zufluchtsstitten boten.

Durch's ganze Mittelalter können wir das Spiel dieser ein und auch anderer stätdebildender Kräfte verfolgen. An und wechselnden Schickaslen seiner Stindte sehen wir niehts anderes seh als eine Zachtwahl sich vollgehen. In dieser erweits stels das natürliche Moment alles stetigen und dauernden Werdens die Volkswitzbehaft.

Sie allein ist das Element, das über alle anderen wechselnden Einflüsse hinweg, eine fast naturgesetzliche Ordnung in das Werden aller Städte bringt.

Ihre Intensitat bestimut einzig nud allein der Handel, direct also die Volkkommenheit des Weges, die Billigkeit des Transportmitiels. Denn sie allein sind es, welche dem Handel Fessel anzulegen vermögen. Nur so lange diese seine inneren Grenzen enge sind, beberrscht ihn die Politik und vermag sie hin zu vergewaltigen.

Das Bewusstsein seines Wertes tritt in allen Phasen der Städtepolitik kiar zu Tage,

Die State kämpfen gegen einander um ihre Absatzgebiete, wie heute die Staaten. Das Niederlagsrecht spielt eine wichtige Rolle in ihrer Politik und insbesonder wiede erzählt so manche Episode dieses Kampfes. Der "Regensburgerhof"— er fällt soeben — bedeutet in der Geschichte des Wiener Handels eine wichtige Stafe.

Lange hatte sich die Kaufmannschaft ihre Privilegien gegen die deutschen Stüder zu wahren gewanst, bis endt die Stadt dem deutschen Handel doch eröffnet wurde. Sofort aber begannen die Bewerbungen um Erzatz, um Niederlagrechte in Ungarn — die denn auch Wien für lange Zeit zum Staepblatze Ungarns gemacht haben.

So bis zum Jahre 1850 in Wien, bis fast in die Sechzigerjahre für Berlin. Das wesentlichste Werkzeug ist der Verkehr und er bestimmt nach den engen Greuzen, die ihm der Stand des Transportwesens im Mittelalter setzt, den Umfang, die Bedeutung der Städte.

So enge sich der Verkeir an das Terrain schulegt so enge ist das Wachsthum der Städte an die Grösse der von ihm beherrschen Handelsgebietes gebunden. Die Trägheit der mittelalterlichen Entwicklung lässt seine Leistungsfähigkeit kanm noch ahnen.

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Staats-Risenbahurath. Am 27. Mai d. J., mm 9 Uhr Vormittags, wurde im Sitzungssaale der nieder-österreichischen Statthalterei die diegiärige Frühjahrssession des Eisenbahrrahtes — die erste, anf Grund des neuen Statutes nach vollen Inslebentreden der neuen Organisation der staatlichen Eisenbahn-Verwaltung — vom Eisenbahumilister Ritter v. Guttenberg mit folgender Ansprache eröffnet:

.. Hochverehrte Herren!

Seine Majestät unser allergudügster Herr und Kaiserhaben mit Allerhöchster Entschliessung von 18. Februar 19. ein neues Statut für den dem Eisenbahmunisterium beizugebenden Staatsseisenbalmrathe zu genehmigen geruft und ich die bentige Sitzung des Staats-Eisenbahmrathes die erste, welche, am Grund diesen neuen Statutes statifinden. Ich gestatte mir die zu dersieben erschieneuen Herren, unter denen ich zu meiner besonderen Freude Viele, die schon früher dieser Körperschaft angehörten, wieder finde, auf das wärmste zu begrüssen und dem Wunsche Ausdruck zu vereihen, dass die Brgebnisse der Verhaudlungen des neuen Staats-Eisenbahnrathes und die aus seinem Schosse bervorgehenden Anzeugungen stets dazu beitragen mögen, das österreichische Eisenbahnwesen in der nachbaltigsten Weise zu fördern.

Der Wirkung skrein des neues Staats-Eisenbahnrathes bat gegenüber demjenigen der nach dem friheren Organisationsstatute bestandenen gleichen Körperschaft nur insoweit eine Aenderung erfahren, als eine solele durch die dem nenen Organisationsstatute der staatlichen Eisenbahn-Venwaltung vom 19. Jänner 1896 für die leitenden Eisenbahn-behärlen behärlen festgesetzte Abgrenzung der Comprenzen bedinst wird.

Dagegen hat die Zusaum ennsetzung der gechtren Körperschaft, wie den Herren bekannt, dadurch eine wesenliche Erweiterung erfahren, dass einer für die Urproduction Oesterreichs besonders wichtigen Interessengruppe, näulich derjenigen des Bergbaues, eine abgesonderte Vertretung im Staats-Elsenbhurathe eingerfunt wurde, dergestalt, dass die hervorragendsten montanistischen Fachvereine zusammen sechs Vertreter in den Staats-Elsenbahnrathe intsenden.

Einer Reihe anderer, aus verschiedenen Interessentenkreisen stammenden Bestrebungen um Erlangung gleichfalls einer directen und abgesonderten Vertretung im Staats-Eisenhahrrathe konnte von der Regierung nicht entsprochen wech,
weil sonst — abgesehen davon, dass ohnedem die im StaatsEisenbahrathe vertretenen Corporationen auch die Interessen
jener Kreise mit zu wahren berufen sind — der Umfang des
Staats-Eisenbahraties eine solche Ausdehung erfahren wied,
dass hiedurch die Berathungen desselben sich — nicht zum
Nutzen der Sache — übbermäßig schwerfüllig gestalten müssten.

Die Regierung war jedoch bestrebt, bei Ernennung der von ihr in diese Körperschaft zu entsendenten Mitglieder, deren Anzahl eben destahlb vernehrt wurde, miglichst ansgleicheud zu wirken und Ihra Wahl insbesonders auch auf Angebörige solcher Corporationen und Industriezweige zu leuken, deren Interessen besonders enge mit den Eisenbahnen verknipft; sind und die sonneh an der Entwickeining und Ausgestaltung des Eisenbahnverkchrswesens ein besonders lebhaftes Interesse haben."

Nach Fertigstellung der Auschusslisten erfolgte die Wahl der drei stäudigen Ausschüsse für die Dauer der Functionsperiode, und zwar für allgemeine Verwaltungsangelegenheiten, für Verkehrs- und Fahrordnungangelegenheiten und für commercielle Angelegenheiten des Personen- und Götertarifes.

Der Eisenbahnminister forderte sodann die Mitglieder der gewählten Ausschüsse auf, sofort an die Constitutrung und Vorberathung der für diese Session vorliegenden Verhandlungsgegenstände zu schreiten und schloss hieranf die Sitzung.

Betriebsergebnisse der Murthalbahn UnzumrktMauterndorf für 1896. Die finanziellen Frigebnisse des abgolaufenen Jahres orbringen den Beweis, dass der Ausban
dieser Bahn einem hattaschlichen Bedlirinisse entsprunsen let.
Wenn auch der Personenverkehr in Folge des aussergewühnlich niederschlagsreichen Sommers im Jahre 1896 gegenüber
er Frequenz des Jahres 1895 etwas zurückgeblichen ist, so
weist der Frachtenverkehr die erfreulliche Zunahne von netto
70% aus, indem den 1895 beförderten 27-293 Nettotonnen
im Jahre 1896 43-871 Tonnen gegenüberstehen. Diese bedeutende Verkehrssteigerung eright is dei einerseins ans der Inbefriebestzung eines nenen, mit grüsser Leistungsfähigkeit eingreichteten Sigzwerkes alleicht der Station Thomathal, anderer-

seits aus tarifarischen Massregeln, durch welche die Schnittmaterial- und Schwellentransporte zur Gänze, sowie die Rudholzverfrachtungen von den Stationen unterhalb Maras für den Bahntransport gewonnen worden sind. Anch wurde in Folge der Gewährung einer 40 Sigen Refactie ein nicht unerhebliches Qanatum Erze von Turrach mit der Bestimmung nach Trofainch verfrachtet. Nachstehende Zusammenstellung liefert einen Vergleich der Ertragswerblätnisse von 1896 mit dem Vorjahre:

	1895	1896
Einnahmen aus dem Personen- verkehre	fl. 49.606·95	fl. 46,922·43
verkehre	n 1.248 ⁻ 85	н 1.273:30
verkehre	"· 66 955·12	, 103,468 80
Einnahmen für die Postbe- förderung . ,	, 4.355:20	3.754.60
Einnahmen für Culturnutzungen,		
Miethe und Pacitzinse .	. 1.357 38	1.910:30
Einnahmen für Diverses .	, 1.881:53	. 1.122491
Zusammen	fl. 125.405:03	fl. 158.452*34
Ab Betriebskesten von	. 88.342.78	, 87.642-19
verbleiben Netto-Einnahmen von	ft. 37 062 95	ft 70.810:15

daher um fl. 33.747.90 mehr als im Jahre 1895.

Die Gesammt - Netto - Einnahmen der Buhn seit Betrieb derselben, das ist seit 9. October 1894 bis 31. December 1896 beziffern sich auf fl. 114.497.84 und inclusive der Zinsen etc. auf fl. 116.402.78. Hievon sind zu bestrehen gewesen: Die Centralleitungs - Auslagen, das Geschäftsbesorgungs-Pauschale des steiermärkischen Landes-Eisenbahnamtes, Zinsen für Banüberschreitungs - Vorschüsse und Erfordernisse für die berufsgenossenschaftliche Unfallversicherung von insgesammt fl. 25.202.20, so dass mithin Ende 1896 ein Heberschuss von fl. 91.200.58 verbleibt, als Reingewinn der Betriebsperiode vom 9. October 1894 bls 31. December 1896. Hievon wird zur Einlösung des Conpons Nr. 1 von 2800 Prioritats-Actien ein Betrag von fl. 89.600 - verwendet und fl. 1600:58 auf Rechnnig des Jahres 1897 vorgetragen. Die Die Verzinsung des Prioritäts-Actiencapitales beträgt 2:87%. Der Stand der Fahrbetriebsmittel umfasste mit Jahressebluss: 4 Tender - Locomotiven, 1 Salonwagen, 11 Personenwagen, 3 Post- and Conducteurwagen, 85 Güterwagen und 2 Schnee-

Die Untergrundbahn "Le Métropolitain" in Paris. Bezngnehmend auf die in Nr. 17 des Inufenden Jahrganges unserer Zeitung unter der Spalte "Chronik" gebrachte Notiz, berichten wir, dass der Präfect des Seine - Departements (mit Inbegriff des hanptstädtischen Gebietes von Paris) die ihm von den hauptstädtischen Ingenienren vorgelegten Baupläne und Kostenvoranschläge für den Ban der Untergrundbahn "Le Métropolitain" im Principe genehmigt und auch gestattet hat, dass zur Beschaffung der nothwendigen mit Fres, 150,000,000 bezifferten Geldmittel ein dieser Snmme entsprechendes Darlehen aufgenommen werde, dessen Amertisation durch die Ergebnisse des Reingewinnes und dessen Verzinsung durch einen zu Gunsten der Commune per Fahrkarte einzuhebenden Zuschlag zur normalen Fahrgebühr der Karten erfolgen soll. Mit Bezug auf die von der Commune im Principe beschlossene Verleihung der Concession zum Baue und Betriebe dieser Untergrundbahn an die Compagnie de Traction fordert nan der Präfect erstere auf, ihm ihre weiteren Beschlüsse in allen jenen Fragen bekannt zu geben, welche sich auf die Austübrungsweise des Banes im Sinne der von den hanptstädtischen Ingenieuren verfassten Pläne, der (ieldbeschaffung und der Betriebsführung beziehen.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

dos

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 25.

Wien, den 1. September 1897.

XX. Jahrgang.

IN HA I. T. Der Lebeusversicherungs Verein von Eisenbahnbediensteten. — Das organische Neit der Strassenbahnen für Wien. Von Affect Rie hl. Vortrag, gehalten in der Verammingen des Glub öterreichischer Eisenbahn-Beamten am 32 Februar 1873. (Portsetung.) — Chron ik Eisenbahnverkeit im Monate Juni 1867. Eisenbahnwaggenn als Kingen Stratischen Neit Intergrandlinien in London. Nene Personentartie auf den beligischen Staatschane. Der Vereinig und der Berüher Staat) und Kingebahn. Betriebengebalnen der Vereinigtun Araden und Canneler Eisenbahn für das Jun 1895. (Jahr 1895.)

Der Lebensversicherungs-Verein

Eine der ältesten, verhreitetsten und — dem Vermögensstande nach — vielleicht die bedeutendste Vereinigung von Eisenbahnbediensteten der österr- ungar,
Monarchie ist der Leben sversicherungs-Verein
ron Eisenbahnbediensteten (vormals Unterstützungsverein von Beamten und Dienern der
Staats-Eisenbahu-Gesellschaft), vielfach auch
kurzweg nach seinem Gründer "De Laglio-Verein"
genannt.

Lant des vor Kurzem erschienenen Jahresberichtes diese Vereines pro 1896 stellte sich zu Ende des genannten Jahres die Mitgliederzahl auf 6454, das vorlandene Vermögen auf fl. 1,511,866 und die Summe aller versicherten Beträze unf fl. 5,165,000.

Mit Rücksicht anf die bedeutende Höhe dieser Ziffer verlohnt es sich wohl, diesen Verein etwas näher zu betrachten.

Es war zu Anfang der Sechzigerjahre, als ein hochachtoare mod hochherziger Mann, Herr W. De Laglio,
damals Ober-Inspector, später General-Inspector der
Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, im Hinblicke auf zahlreiche
Fälle, in denen durch das Ableben eines Bedienstehe
fälle, in denen durch das Ableben eines Bedienstehe
fälle, in denen durch das Ableben eines Bedienstehe
tielt, einen Verein zur gründen, welcher im Wege der
Lebensversicherung solchen traurigen Verhältnissen nach
Thunlichkeit vorbeugen, den Hinterbliebenen die Betreitung der mit dem Todesfalle verbundenen Auslagen
erleichtern und dieselben wenigstens für die erste Zeit
vor drückenden Nahrungssorgen schützen sollte.

De Laglio gründete thatsächlich trotz mancherlei lindernisse, die sich seineu Bemühungen entgegenstellten, mit mehreren Gleichgesinnten im Jahre 1864 den "Unterstützungs - Verein von Beannten und Dienern der Staats-Eisenbahn - Gesellschaft" welcher seit Inkrafütreten der nenen Statuten den Namen "Lebensversicherungs-Verein von Eisenbahnbediensteten" führt.

Während des mehr als 39jährigen Bestandes des Vereines sind (bis Ende 1896) an die Hinterbliebenen von 2871 verstorhenen Mitgliedern fl. 2,160,260 ausbezahlt worden, im Durchschnitte also nach je einem Mitgliede circa fl. 752.

Wenn man bedenkt, dass die Mehrzahl der Mitglieder dem Stande der niederen Eisenbahnbediensteten augehört, so kann man ermessen, wie viel Noth durch den Verein bereits gelindert, wie viel er zur Erhaltung von Ezistenen der Hinterbliebenen beigetragen hat.

Es drängt sich dem Leser vielleicht die Frage auf, worin denn eigentlich das Verdienstliche des Wirkens des Vereines bestehe, da derselbe doch offenbar nichts anderes als ein Lebensversicherungs-Institut ist.

Die Antwort hierauf lantet folgendermasseu:

Das Verdienst besteht darin, dass:

- überhanpt durch den Verein viele Eisenbahnbedienstete veranlasst wurden, ihr Leben zu versichern, welche sonst wohl kaum eine solche Versicherung eingegangen wären;
- 2. dass die eigentliche Leitung des Vereines eine vollständig kostenlose ist, da die Mitglieder des Vorstandes (des Central-Comités) ihre Functionen uneutgeltlich versehen und die Staats-Eisenbahn-Gesellschaft die Effecten des Vereines uneutgeltlich aufbewährt und verwaltet;
- 3. dass die Einhebung der Prämien von den Mitgliedern zumeist durch die Gehalts-, resp. Lohn-, Pensionsoder Provisionslisten erfolgt, so zwar, dass hieraus den Mitgliedern weder Kosten noch Mühe erwachsen;
- dass keine Acquisitions- oder sonstige Provisionen gezahlt werden, so dass
- in Folge der unter 2, 3 und 4 angeführten günstigen Umstände die Prämien für die alten Mitglieder ganz ungewöhnlich niedrige sind und jene für neuein-

tretende Mitglieder immer noch unter jenen der meisten Assecuranz-Institute stehen, und

 dass der Verein weder von den im executiven Eisenbahndienste (Stations- und Fahrdienste) stehenden noch von den zum Militärdienste einrückenden Mitgliedern Zusatzprämien einhebt.

Der Verein konnte ursprünglich und bis in die neueste Zeit statutengemäss blos Beamte und Bedienstete der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft als Mitglieder aufnehmen.

Verschiedene andere, ursprünglich wohlbegründete, später aber mit Rücksicht auf die geänderten Verhältnisse unpassend gewordene statutarische Bestimmungen hemuten die Verwaltung und die Entwickelung des Vereines.

Die veralteten Statuten mussten sonach unter allen Umständen, insbesondere aber gemäss der inzwischen erschieneuen Ministerial - Verordnung vom 5. März 1896 (Assecuranz-Regulativ) umgearbeitet werden.

Das Gertral - Comité hat sich dieser dornenvollen Anfgabe unterzogen und dieselbe nach Ueberwindurg zahlreicher zum grössten Theile von einzelnen schlecht unterrichteten Mitgliedern heraufbeschworenen Hindernisse glücklich beendet, so dass der Verein nunnehr Statuten besitzt, welche nicht nur dem vorerwähnten Assecuranz-Regulativ entsprechen, sondern auch den besonderen Verhältnissen, in denen sich die Eisenbahnbediensteten befinden, Rechnung tragen.

Durch eine neue Bestimmung is est ermöglicht worden, dass Beamte und Bedienstete aller inländisorden Bahnverwaltungen dem Vereine beitreten können

Auch ist der Höchstbetrag der Versicherung von fl. 1000 auf fl. 2000 ausgedehnt worden.

Da die Versicherung auf den Todesfall zu jenen Massnahmen gehört, welche jeder vermögenslose Familienvater im Interesse seiner Angehörigen treffen sollte, da der genaunte Verein demnach gewissermassen eine Versollständigung der humanitären Institutionen der Bahnverwaltungen bildet, so kann nur der Wunsch ausgesprochen werden, es möge sich in den weitesten Kreisen unter Collegen jenes Interesse für diesen Verein kundgeben, welches derselbe in Folge seiner Tendenz und seiner bisherigen Wirksamkeit verdient und das ihr eigener Vorheil verlangt.)

Wesen und Bedeutung des Verkehres in der Grossstadt —

Das organische Netz der Strassenbahnen für Wien.

Von Alfred Riehl

(Fortsetzung zu Nr. 24.)
Unter unseren Angen in wenigen Jahrzehnten ändert

sich der Werdegang der Städte — plützlich wie der Sonnenstrahl aus der Wolkenwand, bricht die active Kraft des Ver-

*) Nähere Auskünfte ertheilt das Central Comité in Wien, Obmann Ober-Inspector Rorzky, Direction der Staats-Eisenbahu-Gesellschaft. kehres sich Bahn. Leuchtendes Licht bringt sie in das neue Werden der Stülte. Klar und rein, wie en den kreisenden Scheiben die endlose Fülle der Farben zu dem so einfachen Weiss sich verbindet, so tritt ein verbläftend einfaches Netz von Hanpstrassen aus dem chonischen Gewirre geometrischer, architektonischer etc. Theoreme hervor, die der "Stadtbaar bibher so mübham construite, sobald wir in der neuen Stadt das Product der activen Kraft des Verkehres—der freien, sieghaft gewordenen Volkswirthschaft erkennen und das Walten dieser Kraft belauschen, wie es sich frei in den Staaten vollzieht!

Der so einfache Gedanke, wie das schier unfassbar duftige sich Verfüchtigen des Dampfes zu einer unbändigen Berge bewegenden Kraft gemacht werden könne — wie spät folgte er auf "Prumethous" Diebstahl"! — gebiert dem

Menschen eine Welt von neuen Werten.

menschen eine vert von heuen vorhen.

Im Getreide, dem Eisen, der Kohle allein wachsen dem Vermügen der Menachleit unmessbare Sammen zu. Allüberall entstelnen nome Genfren primitärer Productionsarbeit. Die Fortschritte der Chemie ändern die Bewirthschaftung des Bodens, lassen Fabriken (Zucker- etc) erstehen, in denen seine Erzengnisse an Ort und Stelle verarbeitet werden, die Bergwerke werden zur Arbeitsstätte Hundertlausender von Menschen; wo Kohlen und Eisen sich treffen, eutstehen Fabriken an Fabriken die sich zu Riesenstädten sehliessen. Essen, Barmen, Bieberfeld, von England abgesehen, sind solche "primäre Arbeitscenten" neuester, grösster Art.

Der Tarif — das sind die Transportkosten, die einst alie Werte in festem Banne bielten, wird nun zur treibenden Kraft — er beginnt die einst so starre Ordnung der primären Arbeitscentren zu reformiren! Selbst jene Riesenladnstrien be-

wegt er von ihrer Stelle,

Aus Deutschland meldet man eben, dass die Hochöfen aus dem Westphalgeblete an die Nord- und Ostsee zu wandern beginnen, wehin das schwere schwedische Erz billiger gebracht wird, als berguif zu den Kohlen des Rheingebietes.

Am Niagara will soeben ein Wasserfall fämliches leisten; nicht Kohle, Oel etc., aus denen man einst Licht und Warme nud Kraft erzeugte, liefert er, sondern die Energie, von welcher diese alle nur verschiedene Erscheinungsformen sind! Und schon berichtet man aus Frankreich von einem ernsten Versuche, die Kraft der Fluth mit Ueberfalls-Turbinen auszunatzen. Ein Biltik in die Zukautt lässt uns von seinen vol kewirths ch af til ichen Gelingen aus, wie die Teppiche mit Bordüren, die Continente mit Fabriken umskamt, erschanen.

Die Eisenbaln ist das Instrument, das all' diese primère Arbeit erneiglicht hat. Longelöst von der Scholle, schwigte sich selbst das geringwertige für über weite Länder, Schluchten und Höhen, Riesenwerte, die einst schlummer, weil man sie nicht weit und billig genug transportiren konnte, haben nun Flügel bekommen und mit Ihnen der Händel

die Städte!

Die kleinen Wirhschaftgegebiete, welche der kindlich nacholdene Verkehr einst bildete, treten um zu Systemen böherer Ordung zusammen. Der Verdichtungsprocess des Mittelalters, der kann Nebelmassen zu bilden vermochte, die unscher sehwankend, sich politischen Wahlvewandtschaften hingaben, ist beendet, der nenzeitliche beginnt. Das Geste natzregestzliche Werden der Volkswirthschaft trit freier – noch nicht ganz frei – in seine Rochte, aus den chaotischen Nebelmassen werden festgrechlosene Systeme.

Ueberblicken Sie die Karte von Europa, so finden Sie ein dichttes Netz von Balmen die Reiche Bierriehen. An die ersten Blick treten aus dieser Karte die Alpen der Jura, die Karpathen als hiehte Flichen hervor, die reiche Rheinfurfeck verblichtet das Wegnetz, Bölmen, Sachen erscheimen dunkelgrau — es lst im Allgemeinen scheinhar das Bild der mitalterlichen Organisation. — Wo reicherer Boden sie beginstigt, da ist die dichtere Bevölkerung — die intensivere Arbeit — das dichtere Weguetz —! Wohl und das wird ewig so bleiben

Doch über dieses System ordnet der Handel sich sein biebers! Auf allen diesen Bahuen Europas rollen die Hauptmasen der Güter Mentchen zu den grossen Hauptsätden! Der ebene und sterüle Boden Prensens Bast diese rallale Ordnung deutlich hervortreten. Berlin ist der Mittelpunkt eines gance Speichenrades von Bahuen — auch Wies, Brüssel and so fort. Pest hat eben begonnen, die Kraft des Landes in sich ak kystallisier.

Nar Frankreich, das doch seit Laugem central regierte Reich, zeigt trotzelen ein Netz von Eisenbähnen, welches das Lauf atst gleichmässig dicht durchzieht. Keinerlei Richtung scheint au dem Netze vorherrscheud, geschweige denn, dass ein System von Richtungen ansehaulich würze. Ist da unsere new Welterdaung auf den Kopf gestellt? Mit nichten, in das wirre Netz von Bahnen kvnmt nofern Ordnung, wenn man die beförderten Mengen trachtet, welche auf dem Nebenkürtelnen Frankreichs durch die Pirelte der Verkehrebänder dargestellt sind. Auch auf diesem scheinbar wästen Netze fahrt Alles nach und von Paris — die Statt ist der Einstern Frankreichs. Alles verschwindet von dem Machenwerke des französischen Bahnetzes — neben dem Kadialsysteme, das wie in jedem State, so auch hier, die Hanpstedt bilder.

Die Hanptstädte Paris, Berlin, Wien sind die Centren alles Handels in ihren Reichen — ihnen allein strömen Verkehrsmengen zu, welche für Frankreich auf unserem Nebenkürtchen verauschaulicht sind, für Deutschland und Oesterreich sich ganz munitelbar in der Configaration Ihrer Bahnestez ansdrücken.

Und über dem Netze dieser neueren dampflichen Ordnung isses sich wohl unschwer das Neuerste construiren — die Wechselbeziehung zwischen der alten und neuen Weit, die zusere Pollitiker schon so erzab beschäftigt lat, und welche die Henisphäre der alten Cultur volkswirthschaftlich in London, die andere in New-York concentirit.

Der Handel ist, der diese Systeme moderner Riesenstädte bildet — der neue Handel des grossen Verkehres, der sich nicht mehr vor Bergen und Flüssen und Raubrittern fürchtet, der nicht die Grenzen der Politik kennt!

Die Politik hat ihre Führerviole grösstentheils eingebisat — der Handel ist es, der ihr nunniehr die Wege weist. Nicht mehr den Heeren folgt er — er weist den Staaten ihre Politik an.

"Deutschland wird trotz allen Widerstrebens zur Chonlalmacht, der Binnenstaat von einst tritt dem Handelsstaate Eugland anf allen Punkten als gefahrdrobender och entrent in den Weg, die politische Stellung aller Machte wird durch coloniale Fragen bestimmt — Amerikas Präsidentenwahlen entschelden wirthschaftliche Grundstage!

Der Kampf um das Absatzgebiet ist an die Stelle des Kampfes um Idees getreten. Allgemeines Meauschernecht, Gleichheit und Freihreit — das waren die Schlagworte der Encyklopdidisten, an denen sich — scheinban losgelist von allen materiellen Interessen das 18. Jahrhundert begeinsterte — Währung und Tarft, sind die rierblenden Kritte des neunzelnsten, das ist der Handel I Schon sind wir über das Zeitalter des wendenden "Verkehres" hinausgewachsen — vollendet steht bereits in den grussen Allgemeinzügen vor uns das Wirthschaftssystem des freien Weges!

Ueber alle Sonderrichtungen der Politik hinweg fördert dieses System einen grossen socialen Process. Während die Naaten in straffer Nationalpolitik die Schlussidee an absurdum 27 führen seheinen, in welcher die mittellaterliche Entwicklung ausklingt, d. I. die Idee des Weltbürgertlums, bereichert das anne Arbeitssystem die Einen, lässte sa Audere arbeitend arm, Fragen materieller Natur sind es, die scheinbar alle Politik und Philosophie vordrängen — und dieser Gegensatz ist es, durch welchen doch gerade die wirthschaftliche Entwicklung zurückführt zu jener Idee des 18. Jährhanderts, zum Weltbürgerfühmen. Schneller als die Encyklopädisten es filt möglich gehalten latten, hat dieser wirtischaftliche Process das philosophische Thecrem verwirklicht.

Leider aber zweifach und das nach disparaten Richtungen! Im Grosscapitalisten, als dem Cosmopoliten des Reichthums und im Arbeiter, als dem Weltbürger der Armuth. Der Eine scheint mit Hilfe seiner grossen Mittel die Erde nmspannen, der Andere mit der Kraft der disciplinirten Masse sie verwüsten zu wollen und dazwischen steht, als Korn des Friedens - fast zerrieben - das einigende Gemeinwesen. Schroff, fast ohne Mittelglied stehen diese beiden Gegensätze einander gegenüber und immer vollständiger scheint das neue Arbeitssystem die grosse Zahl der wirthschaftlich selbstständigen Einzelexistenzen des Bürgerstandes anfsaugen zu wollen, welche früher die Ordnung festigten. Allüberall unterliegt das kleinere Capital dem grösseren. Der Arbeiter erblickt in seinem Herrn, we immer er ihn trifft, den verhassten Gegner, der ihm die Frucht seines Schweisses abzwingt! Die ganze Entwicklung ansers Zeitalters erscheint als ein Product der associativen Arbeit des Capitales und dleses selbst als dicienige treibende Kraft, welche ebensowenig entbehrt werden kann, als etwa die Kraft des Dampfes. Das grosse Capital wird immer unentbehrlicher, je mehr der Arbeit die Maschine dem Measchen abnehmen wird, Wie die wachsende Masse die Kraft der Lawine, so steigert alle Vervollkommunng unserer Arbeitsmittel diese muselige Divergenz der Entwicklung.

Bei allen Versuchen, dem Uebel abzuhelfen, tasten wir im aiten Dämmer der philosophischen und socialen Systeme, weil wir trotz so mancher Aulänfe der Nationalökonomen keinerlei Bindeglied gefunden haben, um von wirthschaftlichen Erscheinungen auf sociale Institutionen zu folgern. Trotzdem scheint der Gedanke als eln fruchtbarer, die treibende Kraft des ganzen, in sich ja logischen Systems zu studiren, die Arbeit selbst zu beobachten, welche diese associative Kraft darin geleistet hat, ans der Arbeit, d. i. der Wirkung der Association des Capitales Gesetzo seines Waltens zu entwickeln, Möglicherweise klärt dieser Weg - der sich in den Naturwissenschaften so glänzend bewährt hat - elnige jener geheimnisvollen Wechselwirkungen - sicherer erscheint er jedenfalls, als der der phitosophischen Methode; denn selbst die unbedeutendste Erkenntnis, zu welcher wir auf diesem Wege gelangen, lst ja eln durchaus sicherer Gewinn. Als solcher bringt er der Gesellschaft neue Kraft, mit Hilfe deren sie Widerstand zu leisten and fortzuschreiten vermag. Der Wipfel jedoch, welchen die Philosophie nus weist, vermag den Schlamm nicht zu festigen, in dem wir allmälig tiefer sinken, er erscheint nur, um desto unerreichbarer, je kühner er sich erhebt,

Statt diese Methode zu pflegen, scheint auch die Nationalökonomie schon laumer abstracteren Höhen zuraustreben ihre Aufgabe mehr durin zu erblicken, allgemelnste "Gesetze" aufzustellen, als die Volkswirthschatt im Kleinsten Detail zu beobachten, die sei studit. Selfs sie zur selbständig gepflegten Wissenschatt vorgerickt ist, bildet sie zum Ueberflusse noch für alle "Techniker" eine verschlossene Geleinhelne!

Nur so erklärt sich, dass das berühmte List'sche Grundgesetz gar keine Früchte für mein Fach getragen hat, trotzden es, wie wir vielleicht noch zeigen können, im Stadtbau ein äusserst fruchtbares Axiom bildet!

Synthese that jetzt auf allen Gebieten noth. Ein Jeder sieht heute schen darch die Brille seines Faches. — Das Wissen ist zum Blendlung geworden, der, wie im Ogernglase die farbigen Randstrablen, alle Strahlen abhält, die nicht ganz genau in die Facette passen, welche bei unserer modernen Geistesverkrüppelung allein ausgebildet wurde.

Die farbloesten Bilder in diesem Systeme der Zerfaserung des menschlichen Denken liefert wohl die Statistik, wo sie allzu selbständig sein will, doch ist gerade hier am klarsten, dass diese Farblosigkeit, nicht inumer Wert hat. Umglaublich, was so manche Statistik für Arbeit "sterllisit". Es ist mir ganz unmöglich gewesen, eine graphische Darstellung der Transporte für Deutschland zu erstellen, wie ich sie für Fraukreich benützen konnte — blos weil der Verein dentscherEisenbahr-Verwaltungen die Daten, die lima ille Bahnen mit Hilfe Dutzeuder von Beamten liefern, nach politiselten, respective administrativen "Verkebrsgebleten" addirt!

Unser Studium der Arbeit des associirten Capitales wird zum mindesten geeignet sein, jeue Conflicto mit Schärfe zu bezeichnen, welche zwischen der moderaen Arbeitaweise und den althergebrachten Einrichtungen wie Anschauungen bestehen.

Gerade unsere "Sociale" gleicht durch derartige Conflicte der Bökliuschen Missgestalt, die den Kopf und Hals eines englischen Renners auf dem Gestelle eines Ichthiosaurus zeigt. In unserem alten Europa wimmelt es von Anachronismen,

weit mehr noch im grossen Apparate der Volkswirthschaft, als lu der "Gesellschaft"!

Insbesondere unsere europäischen Grossstädte slud solche Auschronismen derbster, verderblichster Art:

Unser Studium bezeichnet diese Grossstädte klar als die höchsten Steigerungen der Handelskraft — und diese Handelskraft — in ihnen als das Product der Arbeit ganzer Reiche!

Nichtsdestoweniger werden wir Wien z. B. ganz zo enganleit inden, wie es dae Mittelaiter erforderte, gefelt von allem Eindringen des Verkehres von anseen! Die kontbarte Pfäche Wiens ist hente noch ganz unverändert so verbaut, wie sie es im Mittelaiter war, und Millionen Werche, die das Reich hier naturgemäss bilden mitsste — können nicht entschen — blos weil man die Bedeutung dieser Mittelfätele nicht erkannt hat / Die Handelskraft Wiens, das Product der Arbeit Otestrerelebs, wird hier im I. Bezirke eintach ausgeliecht und während sie naturgemäss Hunderttassende nähren könnte, die hier Erwerb suchen — ween eine singemässe Reorganisation der alten Verbauung stattgefunden hätte — verschärt sie den Conflict zwischen Armuti und Reichtum, indem sie diese ganze Handelskraft für ganz wenige Grossfirmen in der Käntuserstrasses moopolisirt!

Verzeihen Sie die Einstreuung, es drängte dazu die abstracte Behandlung, welche das Fach der Regulirung bisher gefunden hat und die Lässigkeit, mit welcher dieses Werk nicht uur bei uss in Wien betrieben wird! Fast scheint es, dass man sich weder in Fach-, noch auch in communien Kreisen der emineuten Bedeutung dieser technischen Arbeit für die wirtsbaftliche und sociale Entwicklung bewanst ihr

Ich habe den Einfuns der technischen Fortschritte auf die primäre Gütererzeugungs-Arbelt skizzit und Ihneu an der Karte Europas das Endprodact des neuen Verkehrssystemes gezeigt. Uir wollen nun beobackten, wie dieses modern Verkehr-Eisenbahnaystem entstanden ist, respective seine Ziele zu erklären versuchen.

Den mittelalterlichen Parallelismus zwischen Fluss-, Wegund Wirthechnfrsystenen hat die Schwerkart verursacht, indem sie Im Transporte die dominirende Rolle spielte, so lange sich mach der kleinste Theil den Weg selbständig balmen muste. Mit der Eisenbahn tritt au Stelle des Riehinfurwerkes mit theuerstem Weg und Motor der Masseutrausport — die associative Arbeit des Grosscapitales! In dieser tritt die urchanische Arbeitsleistung des Transportes zurück und dominist die erreichhard Transpormenge.

An diesen Massen zeigt sich das Princip der "kürzesten Wege" in einer ganz anderen Weise massgebend, als in welcher

man es bisher für die Strussen der grossen Städte ganz irrig angewoudet hat.

Unser Transportbild zeigt uns, dass in Frankreich alle Güter, welche nicht an Ort nud Stelle verbraucht werden, in der weitans überwiegenden Meuge Paris zustreben und dass die überwiegende Menge der Geschäfte, welche die Menschen veraulassen, zu reisen, sie nach Paris führen.

Woher diese streug radiale Ordnung? Im Sinne der Geometrie Ist sie durchans nicht die rationelliet Anch für den Aufwand an Transportarbeit wäre sie es nur dann, wenn alle ülter, die Frankreich erzeugt, in Paris verbraucht und ungekehrt, die Frankreich verbraucht, in Paris erzeugt würden!

Da dies ganz ohne Zweifel nicht der Fall ist, machen auf dem französischen Bahunetze llunderttausende von Menschen resp. Gütertounen Umwege und das jahraus, jahreln, unausgesetzt, durch viele Jahrzehute.

Würc also im Reiche das Princip der kürzesten Wege geometrisch gelteud, dann müsste bei unseren Eisenbahnen der pythagordische Lehrsatz auf dem Kopfe stehen. Weshalb nun werden thatsächlich ganz enorme Arbeitswerze verloren gegeben?

Ohne welters fallen einige Factoren in's Auge, welche hier die kürzesten Wege anch dann angeschlossen hier, wenn sie die rationellsten gewesen wären. Ersteutstehende Unternehmungen sachen immer die sicherste und höchste Reutablitüts, diese fand sich in den Linien zur Hauptstadt des Reciches Ueberdies aber forderte das politische Interesset Landesbeherrschung und Vertheidigung in erster Linie kürzeste Verbindungen der Hauptstadt unt allen Provinzen und Grenzen, also ebenfalls jeue Radialbahnen. So war diesen also einerstitt die beste Reutablitüts, undererseits die grösste Unterstitzung — als Nachlass an Stener, Garantie etc. seitens des Staates gesichett und wurden diese Balmen zuerst gebaut.

Dieses früheste Entstehen der Radiallinien gab der intensiveren Bowirthschaftung über Nachbarböden, weiche, wie erwälnst, alle gleichzeitigen Fortschritte inangurirten, einen wesentlichen Vorspung gegenüber den Sectorflächen zwähen den Radien, die ja erst später Zweigbahnen erheiten. So wurde das Land gewissermassen in radialen Streifen erschlossen, worans sich in diesen naturgentiss auch grössere Transportmengen als irgend sonativo ergaben.

Die so erstarkten Geseilsekaften libten libren überwiegeuden Einfluss fortab im Sline libres radialen Bestes
aus und mag dieser Einfluss, wie wir in Oesterreich durch
die Südubahn an der Bahn Wiess—Novi, durch die Nordbahn am Dunau-Odereanal erfahren haben, für die Erbauung
anderer gresser Verkehrslinen sein unbedeunteder gewesen sein.

Die Zweiglinien, welche in der Folge entstanden, waren anch dort, wo sie sich, wie wir sehen, zu scheinbar directen Routen in transversalen Richtungen aneimanderschlossen, nicht im Stande, in Concurrenz mit jenen altmächtigen Liuien zu treten.

So bewirkte der Tarifkampf ganz gewaltige Verschiebungen in der Verkehrs-Geometrie. Tarifarisch und der Zeit nach gleichen jene grossen leistungsfähigsten Radiallinien ganz bedentende Umwege anch für transversale Güter aus.

Aber über alle diese Schwierigkeiten hinweg wären, in Frankreich wehl mehr transversale Bahnen eutstanden oder hätten sie sich aus jenen seenudären Theilen ostwickelt, wenn volkswirthachaftliche Bedürfnisse solche Austrengungen hätten reatabel erscheinen lassen. Das ist aber in Frankreich sicht der Fall gewesen und in gauz Europa sehen wir zu den Hauptstädten transversale Bahnen fast inmer nar am militärsten Gründen eutstehen. Auch dort aber, wo Frankreich Transversalbahnen gebaut bat, zeigt unser Transportbild auf fihen uit uinferiore Transportmegen! Und dannt nähern wir uns dem Verständnisse der radialen Ordnanz. Die primäre Arbelt, sei sie land-, bergwirthschaftlicher oder industrieller Natur, vermag nie von einem Reviere so grosse Mengen in eine Richtung zum Trausporte zu bringen, dass der Bau von Eisenbahnen sich rentiren könnte.

Und wenn Lyon die ganze Seide der Welt erzeugte es vernächte diese Seide nicht nm Lyon einen Stern von Bahnen zu erzengen, wie ihn Paris gebildet hat. Alle die grossen Bahnen bedarften vieler Industrien nnd der productiven Kraft grösster Landflächen, damit sie entstelnen konnten und deskuhl sind sie nur in Richtungen entstanden, in welchen das Gros

der erzengten Güter Absatz suchte,

Sie aile sind Compromisse, in welchen allerdings viele Frächter für grosse Quantitäten Umwege bezahlen, nur damit sie des Bahntarifes überhaupt theilhaft werden. In diesen Compromissen aber herrscht nicht mehr die Transportmenge allein! Erinnern Sie sich an die Karte Europas. Fruchtbare Gebiete zeigen sich dort von Baimen so dicht bejetzt, dass sie als graue Flächen erscheinen Diese Flächen müssten die Ideellen Mittelpunkte von Bahnsternen biiden, wenn die Transportmenge entscheidend wäre. Allgemein misste die verschiedene Fruchtbarkeit etc., grosse Wegnetze in der Nord-Süd-Richtung erzeugen und müssten wenigstens die grossen lläsen des Ex- und Importes Sternbildungen verursachen. All' das ist nicht der Fall. Auch Frankreichs grosse Häfen sammeln und vertheilen ihre Güter nicht auf vielen eigenen Radialbahuen über die Fläche Frankreichs, sondern sie beziehen und senden die Hauptmasse ihrer Transporte von und nach Paris!

se jat oli der Geometrie und Mechanik fremdes Moment, welches in diesem Spiele der volkswirthschaftlichen Kräffe die ausschlaggebende Rölle spielt, Nicht nach den Gesetzen der Geometrie oder den ihnen verwandten der mechanischen Arbeitselistung des Transportes bilden sielt grosse Wegnetzen, sondern anch volkswirtheschaftlichen Bedürfnissen — Gesetzen,

Ansschlaggebender als jeue Umwege, die viele Güter In den bestehenden Netzen machen, erscheint in allen Staaten das Bedärfnis der Volkswithsehaft nach Centralpunkten des Austausches des Handels, in welchen sich alle die Arbeit zusamuenschliesst, die sich im ganzen Reiche nach dem Frincipe der Arbeitstehelung und den sich jeweilig vorfindenden Ur-

kräften, getheilt vollzicht.

Sieht man tiefer in das Getriebe der Völker, dann wird trotz aller Verwirrung, welche die leidige Politik in ihre Entwicklung bringt, zu allen Zeiten und allüberall das Streben deutlich, möglichst grosse Gebiete zu centriren. Dieses Streben beherrscht bewusst und unbewusst alles Wirthschaftsleben und liegt zum grössten Theile schon in der Verschiedenheit begründet, welche Sud und Nord in ihren Naturproducten unterscheiden. Je weiter die Völker sich entwickeln, desto verschiedenartiger werden auch die Erzengnisse ihres Fleisses, desto mehr der Anregnngen zum Austausche entstehen zwischen ihnen. Unerschöpflich ist die Fülle der Combinationen, in welchen der Waarenaustausch zwischen verschiedenen Himmelsstrichen und Culturvölkern dem Erwerbe Gelegenheit gibt, Gedanke erzengt Gedanke. Geschäft erzeugt Geschäft, wo immer sich solche Gebiete berühren und diese Wechselwirkung wird umso reicher, je grösser und verschiedenartiger die Gebiete werden, die sich berühren!

Das wesentliche Mittel dieser Wechselwirkung ist der Verkehr und jeder Fortschritt, welchen dieser machte, jedes Ereignis, welches eine Berührung weit getrennter Gebiete erzengt hat, wurde so zur Quelle allgemeinen Fortschrittes!

Bem wird unter den Kaisern zum Gälirbecken der alten welt, wie es die modernen Grossstädte für ihre Staaten geworden sind. Nicht die Kunst, die Religion, der Handel allein — das gesammte Leben hat hier seinen Brennpunkt gefanden und unendlich war die Fülle von Gedanken. Formen. Arbeit und Werthen, deren Entstehung der Völkermarkt Rom veranlasste deren Entstehen unsere Grossstädte regeln.

Dieselben Kräfte, welche in All' den Dörfern, Werken, Fabrikssätzder etc. etc. Millionen Menachen an der Archeit halten, drüngen nach 'der Bildung lummer grösserer Market, auf welchen ihme Erzeuguisse verwertet werden Können. De Politik wirkt jetzt nur mehr als Gelegenheitsmacherin, eine reibende Kraft konnte sie nur so lange bielben, bis die Volkswirthschaft an ihren modernen Verkehrsmittelu die grössere Kraft gewann.

Je weiter die Arbeitstheitung auf allen Gebieten der menschlichen Phätigkeit vorgeschritten ist, deste nottwendigerertob sich diese Grossstadt immer mehr zum Range der alles-Schaffen im Beche ordeneden und zusammenschliesseuden Mitten Anfange unserer heutigen Entwicklung mag es ehnlach den Princip der Multiplication gewesen sein, welches zunsichst den Grossbandel hier seinen Sitz suchen liess. Rascheren Gewinn als das Felischen um Kreuzer, bringt im Handel der Verknuf der Massen, am Lothe gewinnt man schwer nud laugsam. Stunden lang bemülit sich die Hausfran, die es kauft, daran zuch Kreuzer zu ersparen, während sich der Kaufmann rasch entschliesst, Geutner zu kaufen, venn ihm Qualität und Preispassen! Und sehlägt der Detailist auch 100% auf, er gewinnt laugsamer, als der Engrossist bet 1%:

Wer aber viel verkanfen will, der muss den grossen Markt sufsuchen. Er reussirt desto eher, je grösser der Markt ist, den er findet. So zog die politische Hauptstadt den Grosshandel in demselben Maasse mehr an sich, als die Eisen-

balmen deren Marktgebiete vergrösserten,

Bald wirde durch das Zussammenströmen aller Balmen diese Happtstaft der einzige Punkt, von welchem ans ein treschaft sich Warer und Abastz im gaizen Heiche erschliesen konnte. Wichtig für dieses Hauptstaftens sich Absatz ar erobern, war anch dass in diesen Hauptstädten alle Nachrichten zussamueullefen und die grossen politischen Ereignisse sich an dir hem Boden gewissermassen vorbereiteten — eintraten — und erst von hier aus wieder den Provlinze mitgethellt warden! So kounte die kaufdanisische Disposition hier immer der Provinz den Versprung abgewinsen. Ein Factor, der nicht untersehätzt werden wolle — Austerdam wurde im 16. Jahrhunderte hauptsächlich dadarch zu einer Vorahnung mesere heutigen Grosshandelsplätze, dass es in Folge politischer Fügungen den Herd des Nachrichtentilenstes für sämntliche europhäschen Reglerungen bildete.

Durch diese Nachrichtenorganisation wird die Hauptstadt für den Handel des ganzen Reiches auch der einzige Platz, auf welchem sich jede günstige "Conjunctur" kaufmäunisch ausmätzen lässt, so rasch sie sich auch Kndern mag,

So zog die Hauptstalt zunfichts das Grossgeschift aus sich, Jeder Grossfandler brachte der Statt die grosse Kaufkraft seines grossen Vermögens, für das Beste und Theuerste, was sie hervorzabringen vermodiete, brestlet ihr die Consunkraft all der Hilfsarbetter, welche eine kaufminnische Centraliene Britische Stützung sich eine Zudert ihr den Coussun der Hunderte von Clienteu, welche nit dem Handelshause persönliche Fühlung suchen, Dadurch ist jedes Grossgeschift für den Haushalt der sitdtischen Bevölkerung so wichtig geworden, als das Batailion — das Reglunent, un desprüngen sich granisch sich der Grossfandle aber für die Grossstadt ist, so nenethelricht wird sie selbst für den Vertrieb aller derjenigen Erzengnisse, welche nicht Rohproducte sind und deren Prist, Qualität, Form kindt Rohproducts sind und deren Prist, Qualität, Form kindt Rohproducts sind und deren Prist, Qualität, Form köndern!

(Fortsetznng folgt)

CHRONIK.

Eisenbahnverkehr im Monat Juni 1897. Im genannten Zeitraume wurden auf den österreichisch - ungarischen Eisenbahnen im Ganzen 15,936,040 Personen und 9,558.265 Tonnen Güter befördert und hieffir eine Gesammt - Einnahme von fl. 31,336,291 erzielt, das ist per Kilometer fl. 972. Im gleichen Monate 1896 betrug die Gesammt-Einnahme bei einem Verkehre von 14.628.158 Personen und 9.332.738 Tonnen Giter fl. 31,035,831 oder per Kilometer fl. 1009, daher resultirt für den Monat Juni 1897 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen um 3.75. Im ersten Semester 1897 wurden auf den österr.-nugar. Eisenbahnen 73.764.623 Personen und 57,424.915 Tonnen Güter, gegen 72,247.931 Personen und 54,935,563 Tonnen Güter im Jahre 1896, befördert. Die aus diesen Verkehren erzielten Einnahmen bezifferten sich im Jahre 1897 auf fl. 175,605.376, im Jahre 1896 auf fl. 171.888.063. Da die durchschuittliche Gesammtlänge der österreichisch-ungarischen Eisenbahnen im ersten Semester des laufenden Jahres 32 034 km. im gleichen Zeltraum des Vorjahres dagegen 30.655 km betrug, so stellt sich die durch-schulttliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Betriebsperiode 1897 auf fl. 5482, gegen fl. 5607 im Vorjahre, das ist am fl. 125 ungünstiger oder auf das Jahr berechnet, pro-1897 auf fl. 10.964 gegen fl. 11.214 im Voriahre, das ist um fl. 250, mithin um 2.2% ungunstiger.

Im Jani 1897 wurden dem öffentlichen Verkehr übergeben: In Oesterreich: Am 1, Juni die 29.87 km lange Theilstrecke Halics - Podwysokie der k, k, Staatsbahnlinie Halics - Ostrów-Berczowica (Tarnopol), ferner die 7 2 km lange Zahnradstrecke Puchberg am Schneeberg - Banngartner der Schneebergbahu; am 22. Juni die 23 962 km lange Strecke Melnik-Mseno nebst der 2.991 km langen Abzweigung Lhotka Stredenltz and dem 3:061 km langen Fligel Melnik-Elbeumschlag der Localbalın Melnik-Mseno; am 25. Juni die 5.6 km lange Theilstrecke Königl, Weinberge-Ziskov der Prager elektrischen Strassenbahnen; am 27. Juni die 52 km lange Theilstrecke Rakonitz-Iladen-Luditz und die 16:71 km lange Abzweigung Protivitz - Buchan der Localbahn Rakonitz -Petschan, In Ungaru: Am 22, Juni die 29:233 km lange Localbahn Székesfehérvár (Stuhlweissenburg)-Börgönd-Sárbogard.

Eisenbahnwaggons als Kinderstuben, Einige amerikanische Eisenbahnen beginnen jetzt damit, auf gewissen vielbefahrenen Linien specielle Waggons für die Kinder in die Züge einzustellen. Diese Waggons, Mersery- (Kinderstuben) Waggons genannt, bestehen, wie wir einer Mittheilung des Patent Bureau J. Fischer in Wien entuchmen, aus einem Speisesaal, einer Tollette, einem Badezimmer und einer Raumlichkeit, die mit elnhalb Dutzend Wiegen oder Bettchen versehen ist, demnach als Schlafzimmer dient. Dieser letztere Ranın ist auch der Spielplatz der Kinder während des Tages. Zu diesem Zwecke ist der Fussboden mit einem dicken Teppich and die Wände sind mit Polsterungen verschen, so dass sich die Kleinen ohne Gefahr vor Verletzung in dem Wagen herumtummeln können. Ein Raum ist für die von der Bahnverwaltung engagirte Aufseherin reservirt, welche für die Kinder während der Falert Sorge zu tragen hat und ihnen die Mahizeit reicht.

Preise für Eisenbahnstationsgärten. Die englischen Eisenbahn - Verwaltungen wellen im Publikum nicht allein schneil befördern, sie bemilien sich auch, den Anblick auf die Baltestellen der Züge und auf die Gürten, din mit desen Urerbindung stehen, augenehm zu gestalten. Die Great Western und Midland Raliway hat nun, wie wir einer Mithellung des Patent-Bureau J. Fischer in Wien einerheinen, Preise im Betrage von eirer all. 3000 ausgeschrijeden, wiche im Ansanten von fl. 60 bis fl. 5 den Stationen zuerkannt werden, die sich die Pflege litere Gärten besonders angelegen sein liessen. Es ist begrefilfeh, dass sich nun in dem Stationspessonal, welchem die Pflege der Gästen obliget ein reger Elfer bemerkbar macht, die böchsten Freise zu erhalten. Den Vortheil davon haben in erster Linke die Reisenden, die in den Stationen durch schöne Blumenarrangements und Gesträuch · Gruppen überrascht werden.

Nene Untergrundlinien in London. Das suglische Parlament hat vor Karzens die Ansültrung einer neuen unterlidischen Linie, der Brompssrand Picadilly Circus Eisenhahn, genehnigt, welche die Viertei im Westen von London mit dem Castram der Stadt in Verbindung setzen soll. Dagegen wurde nit zweites, augleich mit dem vorgenanten vorgelegtes Project, einer Linie von Cannon street nach Hammersmith abgelehnt. Ein drittes Project einer Untergrundlinie, welche Geleise der Metropolitanbahn zwischen Earl's Point und Mansion Homse zu dem Zwecke verdoppeln soll, nu den Verkehr direct nach der City bestimmten oder von derselben abgelender Läge mit einem einzigen Anfenthalte in Charing Cross zu vermitteln, dürfte nach allem Anscheine in der nächsten Session anch die Genchnigung des Parlamentes erhaugen.

Die Länge der ersterwähnten, bereits genehmigten Untergrundlinie betrügt nur 3.2 km; sie wird 5 Stationen zwischen deu Endpunkten erhalten, deren einer sich in Plcadllly, der audere beim South Kensington Museum befluden wird. Beim letztgenannten Punkte wird ein unterirdischer Verbindungsgang zum Bahnhofe der District-Eisenbahn führen, um auf diese Weise ein Umsteigen der Reisenden zn ermöglichen. Die Linie wird wie die City and South London Eisenbahn gebaut und betrieben werden. Sie wird aus zwei parallelen Röhrentungelen von kreisförmigem Querschnitte bestehen, von denen jeder ein Geleise erhalten wird. Dieselben werden in beträchtlicher Tiefe unter der Strassenfläche gelegt werden. Ihr innerer Durchmesser ist mit 3:48 m festgesetzt und wird derselbe an den Zwischenstationen auf 6:48 m vergrössert. An den beiden Endstationen werden die belden Tunnels zur Erleichterung des Verschiebens und Geleisewechselns zu einem einzleen unterirdischen Gang von 7:62 m Durchmesser vereinigt. Die Bahn soll elektrischen Betrieb erhalten, zu welchem der Strom ans einer in Chelsea Creek gelegenen Centrale geliefert wird. Die Dauer des Bahnbanes ist auf zwei Jahre geschätzt; die Baukosten sind mit 15 Millionen Francs veranschlagt worden.

Neue Personentarife auf den belgischen Staatsbahnen. Durch einen Erlass des Ministers für Eisenbahuen, Post und Telegraphen ist auf den belgischen Staatsbahnen ab 1. Mai l. J. der Zuschlag für Schnellzüge aufgehoben und der Tarif für alle Züge auf folgende Preise in den 3 Classen festgesetzt worden: für eintache Fahrt im innern und gemischten Dienst auf 9.45, bezw. 6.37875 und 3.78 Cts. für 1 km, im internationalen Dienste auf 9:45, bezw. 7:09 und 4:73 Cts., ferner für Hin- und Rückfahrt im innern und gemischten Dienste auf 15:12, bezw. 10:206 und 6:048 Cts. and im internationalen Dienste auf 15:12, bezw. 11:344 und 7'568 Cts. Die Mindestgebühr beträgt für einfache Fahrt 0.50, 0.35, 0.20 Fres., bezw. 0.50, 0.40, 0.25 Fres. für die beiden Vorkehrsarten; ferner für Hin- und Rückfahrt 0.80, 0.55, 0.35, bezw. 0.80, 0.60 0.40 Fres. Die Gebühr wird nach oben abgerundet auf 10 Cts. für die 1. nud 11. Classe auf Entfernungen über 20 km und auf. 5 Cts, für geringere Entfernungen, sowie für die III. Classe auf jede Eutfernung. In die internationalen oder Luxuszüge werden zugelassen: 1. Ohne Zuschlagsgebühr Reisende mit internationalen Fahrkarten zum gewöhnlichen Preise oder Kinderkarten, Cook-Fabrkarten oder Rundreise-Fahrscheinen; 2. gegen Zuschlagsgebühr, welche vor der Abfahrt zu entrichten ist, die Reisenden des innern und gemischten Pleustes,

die mit Fahrkarten zum gewöhnlichen Preise und mit gewöhnlichen oder Schüler-Zeitkarten versehen hind, Kinder und Militars, die mit 50 % Ermässignug reisen, Gesellschaftsreisen, Personen- und Schülerausflüge, wenn diese zuvor von der Ver-

waltung genehmigt sind.

Ansgeschlossen von diesen Zügen sind folgende Reisende, mögen sie mit Fahrkarten des innern, des gemischten oder internationalen Dieustes versehen sein: Gesellschaftsreisen, Personen- und Schülerausfläge, weun diese nicht zuvor von der Verwaltung genehmigt wurden, Wähler, Auswanderer, Gefangene nnd Arbeiter, die ansserhalb der Landesgrenzen arbeiten wollen, sowie die Inhaber von Arbeiter-Wochenkarten,

Zu den Luxuszügen der Schlafwagen-Gesellschaft und zu den grossen europäischen Expresszügen haben alle mit Fahrkarten I. Classe versehenen Reisenden gegen Zahlung der von der Schlafwagen-Gesellschaft geforderten Zuschläge Zutritt, Zu dieser Neuerung führte die Erwägung, dass die Trennung in gewähnliche nnd in Schnellzüge grosse Verwickelnngen hervorruft, die Aufsicht unterwegs schwierig und die Abrechnung langwierig und ermildend ist. Darch die Gleichstellung der Züge werden die Fahrkartensorten von 66 auf 15 beschränkt. Ferner wurde erwogen, dass die Reisenden nicht verstehen, warum sie für einen Schnellzug mehr bezahlen sollen als für einen directen Zng, der an denselhen Stationen anhält nnd mit derselben Geschwindigkeit fährt. Auch ist die Nothwendigkeit, sich unterwegs oder für die Rückfahrt mit Zuschlagskarten zu verseheu, jederzeit eine Quelle des Verdrusses gewesen and sind deshalb wiederholte Beschwerden erhoben worden, mit denen sich die Presse und die gesetzgebenden Kammern seit einer Reihe von Jahren beschäftigt haben.

Der Verkehr auf der Berliner Studt- und Ringbahn. Im Jahre 1895/96 sind nach den Mittheilungen des Archive für Eisenbahnwesen auf den Berliner Stadbahnstationen 36,494,380 Fahrkarten zum Preise von Mk. 5,846.069 ansgegeben, gegen 33,517.373 Fahrkarten und Mk. 5,580.954 im Jalue 1894/95 und 32,360,035 Fahrkarten und Mark 4.892.435 im Jahre 1893/94. Auf den Ringbahnstationen sind ausgegeben 15,368,304 Fahrkarten zum Preise von Mark 2,555.668, gegen 13,510.184 Fahrkarten und Mk. 2,197.002 im Jahre 1894/95 und 12,695,548 Fahrkarten und Mark 2,024.322 im Jahre 1893/94. Ein Vergleich der Zahlen des gesammten Stadt- und Ringbahnverkehres vom Jahre 1885/86 bis 1895/96 ergibt eine Steigerung von 13,862,012 Fahrkarten znm Preise von Mk. 2.576.066 anf Mk. 51,862,684 Fahrkarten zum Preise von Mk. 8,401.757.

Betriebsergebnisse der Vereinigten Arader und Csanader Eisenbahn für das Jahr 1896. Wie wir aus dem Geschäftsberichte dieser Gesellschaft ersehen, betrugen im abgelanfenen Jahre

die Betriebseinnahmen fl. 1,618.617'46 verschiedene Elnnahmen 257.987.98 Demnach die Gesammteinnahmen . . . fl. 1,876,605-44 Dem gegenüber betrugen die Ausgaben:

Für den Verwaltungsdienst , fl. 176.986.94 , die Bau- und Bahuerhaltung , 254.024.72 den Verkehrsdienst . . . , 208,577 66

Zugförderung und Werk. stätten, 359.850.68 " Materialdepôtdienst . . . " 2.741.95

Gemehrsame Benützung der Bahnhöfe etc. 179.827-42 Sonach die Gesammtausgaben fl. 1.182.009:37

so dass mithin ein Betriebsüberschuss von fl. 694.596.07 verbleibt, welcher zuzüglich des Gewinuvortrages von Gulden

44.492:30 vom Jahre 1895 auf fl. 739.088:37 erhöht wird. llievon wurden durch die Generalversammlung fl. 671.838 zur Zahlnug einer 6 x igen Dividende, fl. 6700 znr Tilgung von 67 verlosten Prioritäten und fl. 3100 als Honorar des Anfsichtsrathes und als Bezüge der Directionsmitglieder bestimmt. Von den sohin verbleibenden fl. 57.450:37 sind fl. 4000 auf die Vermehrung des Reservefondes zu verwenden und der Rest auf Rechnung des Betriebsjahres 1897 vorzutragen.

Die Betriebseinnahmen sind gegenüber dem Vorjahre um 33 x und der Betriebsüberschuss nm 14 x gewachsen. Die Anzahl der Züge hat von 12.059 auf 14.960, die Zahl der Zugskilometer von 915.027 auf 1,248.095 und die Menge der Sendangen von 168,998.937 Brattotonnen auf 209,246.205 Bruttotonnen zugenommen. An Reisenden wurden 664.880 gegen 589.444 im Jahre 1895 befördert, von denen jeder im Durchschuitte 35.9 km Weglänge gegen 38.2 im Vorjahre znrückgelegt hat. Die Versuche mit der elektrischen Waggonbelenchtung wurden im Bericht-jahre bei 12 Personenwagen fortgesetzt und haben so günstige Ergebnisse geliefert, dass die Einführung der elektrischen Belenchtung bei allen Personenzügen der Eisenbahn - Gesellschaft beschlossen warde, Das rollende Materia! bestand mit Ende des Jahres 1896 aus 27 Locomotiven, 46 Personenwagen, 26 Conductenr- und Postwagen, 1156 gedeckte und offene Lastwagen, 3 Kesselwagen zar Dampfheizung und 3 Schncepflügen.

Betriebsergebnisse der Budapester Strassenbahn-Gesellschaft für 1896. Im Ailgemeinen war das Erträgnis des Jahres 1896 durch den in diesem Jahre stattgehabten Umban der gesellschaftlichen Pferdebahnlinien und den in Folge dessen zeitweise nothwendig gewordenen Umsteigedienst nachtheilig beeinflusst.

Im Personenverkehr warden 1,245,381 Fahrten in einer Gesammtlänge von 8,032.016 km znrückgelegt und standen 647.88 Personenwagen (auf den Linien mit Pferdebahnbetrieb 240 935 Pferdepaare) im Dienste. Die durchschnittliche Tagesleistung betrug 3403 Fahrten nud 21,945 km und die darchschnittliche Tagesleistung eines Personenwagens 124 km, die eines Pferdepaares 28.6 km. Im Frachtenverkehr wurden 78.877 t befördert. Beide Verkehre zusammen leisteten 1.266,737 Fabrten mit einem Weg von 8,208,226 km. Die durchschuittliche Gesammt-Tagesleistung stellt sich anf 3461 Fahrten mit 22.437 km.

Die Einnahmen betrugen:

Ans dem Personenverkehre fl. 2,157.035:38 " verschiedenen Transporten 55.232.16 Titeln 463.188.54 hieza Gewinnvortrag pro 1895 243.356:24 sonach zusammen . . fl. 2,918.812.32 Mithin verbleibt inclusive des Gewinnvertrages pro 1895 ein Betrag von . . fl. 996.502:32

Der Reingewinn beträgt daher , 753.146.08 Das Erträgnis von fl. 996,502'- wird lant Beschlasses der Generalversammlung in tolgender Weise verwendet: Für Tantièmen fl. 51,600:-, Bezahinng einer Dividende von fl. 14 für die Actie, das ist zusammen fl. 507.766 -, Einlösung der Conpons der Genussscheine à fl. 9, macht fl. 33 579 -, Znschuss znm Pensionsfond fl, 7200 - und Uebertrag auf das Jahr 1897 fl. 396,357 -. Ausserdem hat die Generalversammlung noch fl. 100,000 zur Gründung eines Versorgnugsfonds der Verkehrsorgane bestimmt, Die gesteigerten Auforderungen des Ausstellungsverkehres beauspruchten die Anspannung aller Kräfte und ist es daher erklärlich, dass unter so abnormen Verhältnissen nicht überall und humer die Be-

triebsökonomic gewahrt bleiben konnte.

LITERATUR.

Abünderung zu den metallenen Kuppelungsmuffen in den Schläuchen der Vacunmbremse. Denkschrift des Ingenieur G. C. Borgnino, Bologna, Druckerei Civelli.

In der nit flinf Antotypien und acht lithographischen Tafeln ansgestatteten Broschäften bespricht der Verfasser, der als Zagförderungs-Inspector des adriatischen Eisenbalnnetzes in der fraglichen Sache unzwelfelbaft ausreichende Erfahen besitzt, die der jetzigen Kuppelungsmuffe der Vacunnbremse anhaftenden Mingel, zu welchen insbesondere der gehört, dass der Anschluss der beiden Minfen durch die federnden Klinken nicht lunner zuzu Infdicht erfolgt.

Statt der federnden Klinken schlägt er unn solche vor, die mittelst Stellsehranbe festgestellt werden können; dadurch wird nun allerdings ein sicherer und genug luftdiehter Verschlass erreicht. Es ist nur zu bedenken, dass bei der jetzlgen Verkuppeling der Schlänche es genfigt, wenn die beiden Muffen einfach aneinander gepresst werden, worauf sich die Klinken automatisch sehliessen. Die neue Auordnung erfordert, dass man die Muffen aneinander halt und dass man mit jeder Hand die betreffende Stellsehranbe bewegt, bis der Verschluss mittelst der Klinken erreicht ist. Diese durch das Stationspersonale vorzunehmende Manipulation ist es nun, die einiges Bedenken erweckt, weil man sich nicht immer auf das Personale verlassen soll und kann, und es steht zu befürchten, dasa dieser Verschluss entweder nachlässig oder nicht genug sicher erfolgt, wodnrch noch ärgere Mängel in der Bremswirkung eintreten können,

Immerlin sind aber Borgnino's Vorschläge sehr beachtenswert, und es ist unzweifelhaft, dass sein Verschluss, vollkommen verlässliches Personale voransgesetzt, besser ist als
der bisherige.

—6—.

Bauvorschriften für Eisenbahnen. Mit Genchnigung des k. k. Elsenbahmmisterlans unter Bentztang von antilichen Quellen zusammengestellt von dipl. Ingenieur Stanblaus Ritter v. R. Pyl ic kl., kaler. Rath, k. k. Inspector der General Inspection der österr. Eisenbahmel, und Jacob Ritter v. Mik ul. j. k. k. Ober-Ingenieur im Eisenbahmindischen der Teile, J. Nachtrag, Preis fl. 6.30. Wien 1897. Verlag der k. k. flör und Stansteinscheri.

Das Werk kommt in der gegenwärtigen Periode lebhafteren Elsenbahnbanes einem wahrhaften Bedürfnis entgegen, welches umso vollkommener befriedigt wird, als die Anordnung des gesammten Materiales, welches Gesetze, kaiserl, Verordnungen, Verorduungen und Entscheidungen der staatliehen Behörden, Judicate des obersten Gerichtshofes, des Verwaltnugsgerichtshofes etc und die technischen Verelnbarungen des Voreines deutscher Eisenbahn-Verwaltungen umfasst, nach speciell technischen Gesichtspunkten, nach Materien, bezw. Baugegenständen getroffen ist. Der reiche Inhalt umfasst die Vorschriften über: Vorprojecte, Concession und Trace, Anlage der Stationen, Politische Begehung und Enteignnugsverhandlung, Enteignung, Banconsens, Berührte und verlegte Wege, Wasserrechtliche Fragen beim Eisenbahnban, Mit Eisenbalmen collidirende Bergwerke, Schadenersatz aus der Banführung, fenersichere Herstellung bei der Anlage neuer Linien, Benützungsconseuse und Collaudinngen, Secundarbetrleb, Schleppbahnen und Bergwerksbahnen, Bahnen mit elektrischem oder animalischem Betriebe, Anrainer der Bahn und Benehmen lu der Nähe derselben, Allgemeine Banangelegenheiten, Lichtranssprofil, Erdarbeiten und Anpflanzungen, Sehneeschutzbauten, Tunnelban, Brücken, Oberban, Signale und mechanische Einrichtungen, Elnfriedungen und Bahnzelchen, Geländer, Hochban, Telegraphen- und Telephonleitungen, Fahrbetriebsmittel, Baumaterialien und Bahnaufsicht. Der I. Nachtrag enthält eine grosse Anzahl von im Laufe des Jahres 1896 erschienenen Verordnungen etc., sowie die neuen Grandzüge des Vereines deutscher Eisenbahn - Verwaltungen für den Ban und die Betriebseinrichtungen der Localeisenbahnen.

Dass sich das Werk von selbst empfiehlt, brancht nicht erst gesagt zu werden: es ist, soweit ich es benrtheilen kann, verlässlich, sehr praktisch eingerichtet, mit ausführlichen Sachund Zahlenregistern versehen, die das Anflinden irgend eiter Bestimmung sofort ermöglichen und endlich höchst sorgfällig gedruckt, was ja wohl bei der k. k. Hof- und Staatdruckerel sebstwerständlicht ist.

Dr. Hills cher.

Eisenbahn-Hygiene. Erschienen als 28. Lieferung des von Dr. Theodor Weyl herausgegebenen "Handbuch der Hygiene", Jena 1896, Verlag Gustav Flacher, Preis Mk. 2:50. Be-

arbeitet von Dr. Otto Brachmer. Die Gefahren, welche das Leben und die Gesundheit der Menachen durch den Eisenbahnbetrieb bedrohen, zu erforschen und bis zur Russersten Grenze der Möglichkeit auch

zu bekämpfen, ist die Aufgabe der Eisenbahn-Hygiene. In dem uns vorliegenden Bache worde das bieher gehörige, in der bisher erschienenen Literatur niedergelegte Materiale in klarer und übersichtlicher Weise verwertet.

Das grosse Contingent der Bedienstein, welches mit dem Eisenbahbertiebe in unmittelbaren Contacte steht, auch durch denselben am Leben und an der Gesundielt naturgemäss weit mehr bedeicht als die, wenn auch vielnde grössen, auch auf allen Schichten der Gesellschaft sieh recrutirende und täglich zunehmende Schaar der Reisensden.

Die Gefahren des Eisenbahnverkehres und deren Folgezustände finden dementsprechend für beide Gruppen eine gesonderte Besprechung.

Aus einer karzen statistischen Zusammenstellung erfahret wir die Hänfigkeit und die Grösse der Gelahren von Eisenbahunnfällen. Es wird weiters nachgewiesen, dass die Unfälle sich zwar Im Laufte der Zeit erheblelte vermändert laben, aber die Verunglücknigen der Eisenbahnbediensteten keine Verzingerunge zeiten.

Iteziglich der Natur der Unfülle ist unter Anderem der Hinweis, dass die sogenannte tran im attsche Neurose nach Eisenbahnverletzungen nicht als eine durch eigenartige Symptome hinlünglich churakterisiter Krankeltsform anzusehensel, — vom Standpunkte der Unfallsgesetze von actuellem Interesse. Durch statistische Zusammenstellungen wird ferner für die ihbrigens schon längst bekannte und vielfach festgestellte Thatasche neuerdings der Beweis erbrächt, dass das Zugförderungs- und -Begleitungspersonale durch den Verkehrsdienst am härtesten mitgenommen wird und im Vergleiche Motbilität unterliegt. Als eine specifische Schädlichkolt wird hier die Erschitturung and er Maschine angeführt, wodurch eine professionelle Krankheit, eine Irritation der Nervencentra hervorgerufen wird.

Die Vorkelrungen, welche zur Abwehr der durch den Eisenbalnbertieb für Gesundheit und Leben entstehenden Gefahren derzeit eingeführt sind, werden einer kritischen Besprechung unterzogen. Ebsmo werden die bestehenden gesetzlichen Vorsehrlien erörtert, durch welche der Weiterverbreitung von ansteckenden und epidemischen Krankheiten vorgebengt werden soll. Auch das Rettungswesen, der banhartztliche Dieust, sowie die anderweitigen Wohlfahrsteinrichtungen füden eine eingelende Resprechung. Es werden einzeln noch bestehende Müngel bervorgeloben und auf bestimmte, erstrebenswerte, bisher iebenh eintt erreichte Ziele hürzewiesen.

Die ärztlichen und technischen Fachmänner, sowie die Verwaltungen der Eisenbahnen werden aus der Lecture dieser Interessanten Arbeit zweifellos wertvolle Auregungen schöpfen.

Dr. M. Grossmann.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 26.

Wien, den 10. September 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT. Ueber Locomotiv - Explosionen auf den nordamerikanischen Eisenbahnen. — Wesen und Bedeutung des Verkehren in der Grosstadt — Das organische Nets des Strassenbahnen für Wies. Von Affect Richl. Vertrag, gebalten in der Versammleng des Club österreichischer Eisenbahne-Eamnien aus St. Februar 1897. (Förtrestunge) — To e hi a ich e R und a oh a ur Eine Priftverrichtung für die Festigkeit von Banten. Daner imprägnirter Eisenbahnechweilen. Bentitung zusammengenbewisster Eisenbahnechwein. Die Bischenholschweilen. Ort on it z. Einnahmen der R. K. örner: Statzbahnat und ill 1897. Niede der Eisenbahnechwein mit Exfe Juni 1897. Wieser Statfdahn. Feshanustellung des Vereines dentsoher Strassenbahn- und Kleinbahner verwältigung in Hamburg. Zweite Geleise für die sekfressehen Eisenbahnen.

Ueber Locomotiv-Explosionen auf den nordamerikanischen Eisenbahnen.

Im Vorjahre hat die "Oesterreichische "Eisenbahn-Zeitung" Nr. 34 eine bemerkenswerte Abhandlung über die auf den nordamerikanischen Eisenbahnen vorkommenden Brückeneinstütze gebracht. Darin wird auseinandergesetzt, dass derlei Einstütze auf den genannten Bahnen während der Jahre 1878—1887 im Durchschnitte jährlich 25 vorgekommen sind, und dass in den darauf folgenden 8 Jahren, also 1888—1895, die jährlichen Einstürze im Durchschnitte sogar auf 31 gestiegen sind.

In ähnlich erschreckender Anzahl kommt auf diesen Bahnen alljährlich eine andere Gattung von Unfallen vor, die gleichfalls mit dem Tode oder der Verletzung von Menschen und sonstigen Verheerungen verbunden sind; wir meinen die Locomotivkessel-Explosion en.

Aus den von der "Railroad Gazette" regelmässig verößentlichten Zusammenstellnung über die monatlichen und jährlichen Unfalle geht hervor, dass derlei Explosionen in den letzten 10 Jahren in folgender Anzahl sättzefunden haben:

Jahr						1	Zabl	der	Explosione
1896									15
1895									12
1894									9
1893									24
1892									19
1891									19
1890									21
1869									13
1888									15
1887				4					15

Dies gibt im Durchschnitte 16 Explosionen. Hiebei sind nur die Explosionen des Kessels selbst gerechnet, nicht auch Explosionen von Cylindern, die anch nicht selten vorkommen. Während bei uns auf den continentalen Bahnen eine Locomotivkessel-Explosion zu den grössten Seltenbeiten gehört, scheint anf den nordamerikanischen Eisenbahnen auch diese Gattung von Unfällen nicht mehr zu den aussergewöhnlichen zu gehören, wenigstens begreifen, wir nicht, dass man aus den jährlich vorkommenden Ereignissen noch nicht die nöthigen Lehren gezogen und endlich einmal radicale Abhilfe geschaffen hat. Nach den letzten Angaben waren Ende 1896 auf den genannten Bahnen rund 36.000 Locomotiven vorhanden; hiernach kommt also auf je 2000 Locomotiven eine Kesselexplosion.

Ueber die dadurch verursachten Tödtungen, Verletzungen und sonstigen Verheerungen ist nicht leicht eine genaue statistische Angabe zu erfähren; dass sie aber eine grosse Rolle dabei spielen, ist gewiss, man braucht sich nur die Wirkung einer solchen Explosion zu vergegenwärtigen und andererseits die Gesammtzahl der dort jährlich durch Unfälle hervorgerufenen Tödtungen und Verletzungen näher; ubesehen.

Dass bei dieser Gattung Unfallen zunächst das Locomotiv-Personale am Schlechtesten wegkommt, ist natürlich; in den meisten Fällen ist es das Mindeste, dass Führer und Heizer todt oder schwer verletzt in die Luft fliegen.

Als Beispiele über einige der markantesten Fälle solcher Explosionen mögen die nochfolgenden knrzen Berichte angeführt sein.

1890.

Am 27. Angust ist auf der New-York Pennsylvania und Ohio Bahn nächst Mansfield, O., der Kessel einer Lastzugslocomotive explodirt; Locomotivführer und Heizer todt Einige Cysternenwagen mit Oel fingen Feuer und sind 15 Wagen vollständig niedergebrannt.

Am 15. September ist auf der Norfolk und Western Bahn bei Concord, Va., der Kessel einer Lastzugslocomotive explodirt. Locomotivführer, Heizer und 1 Bremser todt. Am 21. September auf der East Tennesse, Virginia und Georgia Bahn bei Shenn Heights der Kessel eine Lustzugsdoomotive explodirt; Locomotivfährer und Heizer todt. Locomotive zerstört, einzelne Theile bis 300 Fuss weit von der Bahn geschleudert.

Am 8. October auf der Rome, Walerstown und Ogdensburg Bahn in der Station Mexico, New-York, der Kessel einer Lastzugs-Locomotive explodit, dabei die Decke des Stehkessels weit weggeschlendert worden. Locomotivheizer todt, zwei Zngsbegleiter verletzt.

Am 20. October auf der Monogahela Verbindungsbahn in Pittsburgh beim Verschieben von Güterwagen der Kessel der Locomotive explodirt, wobei der Kessel nach der Länge gespalten ist. Locomotivführer und Heizer todt, Zugsbegleiter und Bremser schwer verletzt. Drei in einem nachbarlichen Gebände befindliche Arbeiter, gleichfalls verletzt.

Am 8. December auf der New-York, Lake Erie und Western Bahn in Dale, New-York, der Kessel einer Eilgüterzugs-Locomotive explodirt, einzelne Theile bis 200 Fuss weit weggeschleudert. Locomotivführer und Heizer todt, zwie Zugebegleiter schwer verletzt.

Am 9. December auf der New-York, New-Haven und Hartford Bahn in Wattingford, Connecticut, der Kessel einer Lastzugslocomotive explodirt; Locomotivführer und Heizer schwer verletzt. Die Sandbüchse in die Laft geflogen, hat beim Niederfallen in das Dach eines Hauses eingeschlagen.

1891.

Am 13. Jänner auf der Philadelphia und Reading Bahn bei Ashland, von einer Locomotive, während sie vor einem Güterzuge stand, der Kessel in die Lutt geflogen, drei Zugsbegleiter getödtet und Andere schwer verletzt.

Am 15. Jänner auf der Queen und Crescent Bahn bei Vicksburg, Mississippi, die vor einem Personenzuge gestandene Locomotive exploditr; Kessel total zerstört. Locomotivführer und Heizer todt, Weichensteller schwer verletzt.

Am 23. Februar auf der Cleveland, Cincinati Chicago und St. Louis Bahn bei Windsor, die Locomotive eines Personenzuges explodirt; Locomotivführer und Heizer schwer verletzt.

Am 29. April ant der Rome, Walestown nnd Ogdensburg Bahn in der Station Oswego, New-York, eine Verschieblocomotive explodirt. Locomotivführer todt, Heizer verletzt.

Am 29. Juni auf der Centralbahn von New-Jersey bei Nesquelioning, Pa., eine Stationslocomotive mit einem Güterzugstheile in die Luft geflogen. Vier Zugsbegleiter sofort todt.

Am 9. September auf der Long Island Bahn, bei Oyster Bay, New-York, der Kessel einer vor einem Personenzuge gestandenen Locomotive explodirt; Locomotive complet zerstört, Stationsgebände beschädigt. Locomotivführer, Heiser und Zugführer schwer verletzt. Am 21. October auf der St. Lonis-Iron Mountain und Southern Bahn bei Moark, der Kessel einer Lastzugslocomotive explodirt, wobei diese gänzlich demontirt worden ist und ungefähr 12 Wagen in Trümmer gegangen sind. Locomotivheizer und Bremser todt, Locomotivführer sich Wer verletzt.

1899.

Am 2. Februar auf der Philadelphia und Reading Bahn in Philadelphia der Kessel einer Locomotive beim Verschieben explodit; der Locomotivheizer, ein Bremser und zwei Eisenbahnjungen todt, drei andere Zugbegleiter schwer verletzt.

Am 4. April auf der Illinois Central-Bahn die Locomotive vor einem Personenzuge explodirt; Locomotivpersonale schwer verletzt.

Am 3. Mai auf der Pennsylvania und Nordwestern Bahn in Irvona der Kessel einer Locomotive bei einem Güterzüge explodirt, Locomotive zertrümmert, Fülirer und Heizer todt.

Am 12. Mai auf der Hossac-Tunnel und Wilmington Bahn, beim Hossac-Tunnel ist der Personenzug auf einen Felsen angerannt, der auf der Bahn lag; Locomotive explodirt, Locomotivführer und Heizer schwer und mehrere Reisende leicht verletzt.

Am 14. Juni auf der Chicago und Grand Trunk Bahn bei Climax, Kessel einer Lastzugslocomotive exploditt, Locomotive zerstört, Locomotivführer, Heizer und ein Bremser todt.

Am 2. August auf der St. Louis-Iron Mountain nnd Sonthern Bahn bei Memphis, Locomotive eines Güterzuges explodirt: Führer und Heizer todt.

Am 26, October auf der Kansas City – Memphis und ßirmingham Balnb bei Palos, der Kessel einer Güterzugslocomotive explodirt; Führer und Heizer todt, Zugführer verletzt. Die Locomotive war vier Jahre alt. An dem Kessel war vorher kein Defect bemerkt worden.

1893.

Am 3. Jänner auf der Lonisville, New-Albany und Chicago Bahn bei Francesville, die Locomotive vor einem Personenzuge explodirt; Heizer todt, ein Brennser schwer verbrüht, ein Farmer in der Nähe der Bahn verletzt.

Am 4. Jänner auf der Pennsylvania Bahn bei Christiania, Kessel einer Güterzugslocomotive explodirt; Führer und Heizer schwer verletzt. Es soll im Kessel allzu niedriger Wasserstand gewesen sein.

Am 18. März auf der Montana—Union Bahn bei Butte, Locomotive eines Güterzuges durch Explosion des Kessels zerstört; zwei Bedienstete todt, zwei schwer verletzt.

Am 3. März auf der Lehigh - Valley Bahn bei Mc. Kune, Güterzugslocomotive durch Explosion des Kessels zerstört; zwei Bedienstete todt, drei schwer verletzt.

Am 4. April auf der Atchison—Topeka und Santa Fée Balın bei Los Perillos, die Locomotive eines Personenzuges durch Explosion des Kessel beschädigt; Locomotivführer und Heizer sehwer verletzt, drei Wagen entgleist. Am 13. Mai anf der Philadelphia und Reading Bahn in Lebanon, Kessel einer Güterzugslocomotive explodirt; der Locomotivührer, Zugführer, ein Junge nnd ein Bremser, die auf der Locomotive standen, und ein Junge, der bei der Locomotive stand, todt, zwei Bedienstete und eine dritte Person schwer verletzt.

Am 2. November auf der Lehigh—Hudson Bahn bei Warwick, ist bei der Explosion einer Güterzugslocomotive der complete Kessel aus den Rahmen gehoben worden und in die Luft geflogen; der Zug ist eine und eine halbe Meile weiter gefahren. Locomotiführer, Heizer, Zugsführer todt. Der Kessel mit Wootten's Fenerbüchse

soll überheizt gewesen sein.

. 1896.

Am 4. Jänner auf der Colnmbns, Sandnsky und Hocking Bahn bei Fultonham, eine Güterzngslocomotive in Folge Kesselexplosion zerstört; Locomotivführer, Heizer, Zugsführer und ein Bremser todt.

Am 17. Jänner auf der Delawe, Lackawanna und Western-BahnGüterzugslocomotivein Folge Kesselexplosion arg beschädigt; Locomotivheizer schwer verletzt. Zn niedriger Wasserstand soll die Ursache gewesen sein.

Am 20 Februar auf der Nashville, Chattanoga und St. Louis Bahn in Bridgeport, der Kessel einer Güterzugslocomotive explodirt, Locomotive und einige Wagen



Fig. 1

Am 2. November auf der St. Louis-Iron Mountain und Southern Bahn in St. Louis, Güterzugslocomotive explodirt: vier Bedienstete todt.

1894.

Am 2. Februar auf der Atchison-Topeka nnd Santa Fée Bahn in Temple, Güterzngslocomotive beim Verschieben explodirt; Führer todt, zwei Bedienstete schwer verletzt.

Am 20. Juni auf der Marietta und North Georgia Bahn bei Hiawasee, Kessel einer Güterzugslocomotive explodirt, Locomotive zerstört; Heizer todt, zwei andere Bedienstete schwer verletzt.

Am 12. October auf der Delaware, Lackawanna und Western Bahn in Glen Ridge, der Kessel einer Locomotive vor einem Personenzuge explodirt, Locomotive zerstört und gänzlich umgedreht, Plattform der Station beschädigt; Locomotivführer und Heizer schwer verletzt.

895

Am 2. März auf der Central-Bahn von Georgia in Weems, die Locomotive eines Güterznges durch die Explosion des Kessels beschädigt; Locomotivführer und Heizer todt, vier Güterwagen zertrümmert.

Am 21. Juli auf der Missouri-Pacific Bahn in Sedalia ist in Folge Explosion der Dom einer Locomotive in die Luft gefloren: ein Bediensteter verletzt.

Am 8. October auf der Philadelphia und Reading Bahn bei Wernersville, Kessel einer Güterzugslocomotive in Folge Reissens der Stehkesseldecke explodirt; Heizer in den Graben geschleudert worden.



Fig. 2.

beschädigt, eine Schiene in drei Stücke gebrochen. Locomotivführer und Heizer todt. Die nebenstehenden Bilder zeigen die Wirknungen dieses Falles. In Fig. 1 sind die einzelnen Theile des Stehkessels und der Feuerbüchse zu sehen, die gegen ein etwa 100 Fuss weit gelegenes Gebäude geschleudert worden sind; Fig. 2 zeigt die Zerstörnng der Locomotive selbst.

Diese Locomotive selbst war nach der Consolidation-Type im Jahre 1884 in der Baldwin Locomotiv - Fabrik erbaut worden. Im Jahre 1895 ist sie einer inneren Untersuchung unterzogen worden und sind im Jänner 1896 bei Gelegenheit des Answaschens im Stehkessel 42 gebrochene Stehbolzen durch nette ersetzt worden. Es scheint, dass die nicht genug sorgfältige Herstellung dieser Reparatur die Ursache der Explosion gewesen ist.

Bei diesen angeführten Beispielen, wie aus den übrigen bekannt gewordenen Berichten geht hervor, dass die Kesselexplosionen fast ausnahmslos primär sind, und dass nur in den seltensten Fällen die Explosion eine Folge irgend eines anderen Unfalles ist. Ferner geht daraus hervor, dass die Explosionen vorwiegend im Güterzugsdienste vorkommen, während die im Personenzugsdienste sich ereignenden Fälle einen verhältnismässig geringen Percentsatz bilden. Für das reisende Publikum ist das zwar ein kleiner Trost, aber für europäische Anflassung ist es unbegreiflich, dass sie noch immer in so grosser Anzahl überhaupt vorkommen, und dass die Verwaltungen noch immer nicht Lehren gezogen haben, besonders als sie doch dazu durch den Verlust an Menschenleben, die zu zahlenden Entschädigungseummen, durch die verursachten grossen Schäden an Fahrmitteln und sonstigen Bahnausrüstungen nnablässig gedrängt werden. Dass man nicht radicale Abhilfe trifft, ist um so unbegreiflicher, als die Sache nicht besser, sondern geradezu schlechter wird.

Vergleicht man nämlich die vorgenannten Kesselexplosionen mit früheren Zeitperioden, so ergibt sich,*) dass

in	der	Periode	von	1873-1877	durchschnittlich	10
	77	29		1878 - 1882		14
17	**			1883 - 1886	*	15
11	*	**	n	1887 - 1896	27	16

Explosionen im Jahre vorgekommen sind.

Allerdings ist in der letzten Zeit die Zahl der Loco motoren enorm gewachsen; aber andererseits darf nicht vergessen werden, dass unterdessen auch erhebliche Fortschritte in der Construction, wesentliche Verbesserungen im Baue, reiche Erfahrungen in der Wartung und im Betriebe gemacht worden sind, die auf die Verminderung dieser Art Unfälle einzawirken geeignet sind.

Ueber die eigentlichen Ursachen dieser so bedauerlichen Erscheinung lässt sich Näheres nicht in Erfahrung bringen; es ist ja andererseits auch erklärlich und liegt in der Natur der Sache, dass die Verwaltungen Einzelheiten über vorgekommen Fälle nicht veröffentlichen. Es lassen sich eben nur allgemeine Vermuthungen austellen, und man wird nicht fehl gehen, wenn man sie in den folgenden Umständen sucht.

Es gibt nichts ausgesprochener Amerikanisches als die Eisenbahnen; nirgends tritt die Fähigkeit, aber auch das Bestreben, die Mittel nach dem bestimmten Zwecke einzurichten, schärfer hervor als im Eisenbahnwesen. Den Gesellschaften ist also die Eisenbahn schlechtweg blosses Mittel, um mit derselben thnnlichst grosse Einnahmen und sicheren Gewinn zu erzielen. Wir halten ja die Eisenbahnen auch für ein Mittel, um damit Transporte zu vollziehen und damit Geld zu verdienen, aber wir vergessen nicht, sie auch als Zweck, als ein organisches Ganze an sich zu behaudeln, bei dessen Verwaltung und stetiger Vervollkommnnng nns die "Sicherheit des Betriebes" als oberster und unverrückbarer Grundsatz gilt. Ist aber eine Eisenbahn nur dazu da, dass man mit ihr nichts als Geld verdienen will, dann ist es nur eine nothwendige Folge, dass man anch alles aufbieten muss, um die Betriebskosten möglichst niedrig zu halten; und dazu gehört unter Anderem auch, dass man die Locomotiven möglichst ansnützt. Thatsächlich haben denn auch die Locomotiven der nordamerikanischen Eisenbahnen Leistungen aufzuweisen, wie sie sonst nirgends vorkommen. Um dies zu erreichen, werden zunächst die Locomotiven im Allgemeinen solange, als es nur geht, fort in Feuer gehalten. Bei Bahnen, die schon etwas gewissenhafter sind, sind die Locomotiven im Durchschnitte etwa acht Tage im Feuer, wonach sie dann zum Answaschen kommen. Dieses Auswaschen wird nach Ablassen des Dampfes meistens mit heissem Wasser mittelst eines Injectors an einem stehenden Kessel sehr rasch ausgeführt, wonach dann die Locomotive sogleich wieder angeheizt wird, so dass sie, wenn sonst keine Arbeiten in ihr vorzunehmen sind, schon nach etwa sechs Stunden wieder in Dampf ist und in Dienst gehen kann. Die Locomotiven werden in der Regel von mehr als einem Personale gefahren, in sogenannter mehrfacher Besetzung, das heisst, es wird die Locomotive, wenn die eine Mannschaft (Führer und Heizer) eine bestimmte Fahrt vollendet hat, sogleich von einer zweiten übernommen, worauf dann wieder die erste oder gar eine dritte Mannschaft eintritt. Am meisten verbreitet ist die doppelte Besetzung, doch ist auf manchen Bahnen um, eine noch grössere Ansuützung zu erzielen, das sogenannte first in-first ont-Verfahren eingeführt, wobei verschiedene Gruppen des Personales (pools) gebildet sind. So eine amerikanische Locomotive ist also wie ein gehetztes Rennpferd, das nicht recht zu Athem kommen kann.

Das System der Doppelbesetzung ist ja auch auf europäischen Bahnen eingeführt und hat seine Vortheile; wird es aber ohne Mass und Ziel gehandhabt, so sind erhebliche Nachtheile unausweichlich. Sind einerseits die Auswaschtermine zu weit hinausgedehnt und wird die Auswaschung nicht mit genug Sorgfalt vorgenommen, so müssen die bekannten Kesselschäden eintreten. Dazu kommt, dass das Locomotivpersonale nur auf den eigentlichen Fahrdienst beschränkt und von allen Nebenarbeiten befreit ist, indem es die völlig dienstbereite Locomotive Begrün des Dienstes übernimmt und nach der Fährt

^{*) &}quot;Railroad Gazette" Heft Nr. 8, Jahrgang 1897.

unmittelbar weiter gibt. Dieser Umstand und die mehrfache Besetzung bringen es mit sich, dass das Locomotivpersonal das Interesse für Sorgfalt bei der Unterhaltung
der Locomotiven verliert und für den guten Zustand nicht
recht verantwortlich gemacht werden kann. Es ist nämlich nicht recht thunlich, mit diesem Systeme die Verantwortlichkeit für Missbrauch oder Sorglosigkeit genau
zu bestimmen. Es ist für die Heizer schwierig, die Eigenart der verschiedenen Locomotiven in Bezug anf Dampferzeugung etc. kennen zu lernen. Die Locomotiven werden
weniger rein gehalten und es ist dem Einzelnen kein
Reiz gegeben, mit dem Materiale zu sparen und in der
Watung Desonderes sorgfallig zu sein.

Kommt dann noch dazu, dass auch die Termine für ie gründliche Untersuchung des Kessels weit hinausgeschoben sind, wie der am 20. Februar 1896 auf der Nashville, Chattanoger und St. Louis Bahn vorgekommen Fall als Beispiel dient, wonach die Untersuchung erst nach 11 (!) Jahren erfolgt ist, so ist klar, dass all' diese Instände der forcirten, mitunter gewissenlosen Ausnitzung der Locomotiven beitragen müssen, dass die Kessel in terwahrlosten Zustand gerathen und dass sich die vershiedenen Anlässe zur Explosion, welche aus der Wartung entstehen, häufen müssen.

Aus den spärlichen Nachrichten über die vorkommenden Explosionen geht hervor, dass Viele die Ursache darin suchen, dass zu niedriger Wasserstand vorhanden and die Feuerkistendecke blossgelegt war. Andere geben die Schuld der eigenartigen Construction der Feuerkisten, insbesondere der Wootten - Construction, obzwar wieder andere darauf hinweisen, dass diese Construction, wenn sie sorgtältig ausgeführt ist, gerade eine der sichersten sei. Thatsache ist indessen, dass in den überwiegendsten Fällen die Explosion im Stehkessel, bezw. in der Fenerkiste vor sich gegangen ist. Auch sind viele Fälle angegeben, in welchen vorzunehmende Reparaturen mit geradezu beispiellosen Leichtsinne ausgeführt worden sind. Man wird übrigens auch nicht fehlgehen, wenn man annimmt, dass in manchen Fällen schon bei der Neuherstellung des Kessels Fehler begaugen worden sind. Einer von den amerikanischen Praktikern sagt, man kann in den weitaus meisten Fällen zur Erklärung der Ursachen der vorkommenden Explosionen als stehendes Urtheil abgeben:

"In Folge der grossen Nachlässigkeit derer, welche den Kessel hergestellt oder ihn gewartet haben, war er zu schwach, um einem ordentlichen Drucke Widerstand leisten zu Künnen, und ist sonach explodirt."

Wesen und Bedeutung des Verkehres in der Grossstadt —

bas organische Netz der Strassenbahnen für Wien.
Von Alfred Biehl.

(Fortselzung zu Nr. 25.) Der Grussbandel kann in so mancher Branch

Der Grosshandel kann in so mancher Branche auch von der Provinz aus arbeiten — er kann mitnuter sogar eine Vertretung in der Grossstadt entbehren. Ein Krnpp, ein Woradl ist sich selber Grossmarkt — denn ihm strömen aus der ganzen Welt die Känfer zn. Doch der Grosshändler arbeitet in grossen Schlüssen und deshalb bringt er der Grossstadt wohl Waarenumschlag und directen Consum seiner Angestellten, weniger aber markbildenen Verkleit vieler Känfer! — Die Massen der Kanfinstigen, die "Strassen-Frequenz" bringt nieht der Grosshändler.

Für das Volksleben der Grossstadt, den Strassenverkehr nd das von ihm ans lebende Strassengeschäft — das wir später so massgebend finden, ist der Handel weit wichtiger, der mit kleinen Quantitäten, aber vielen Kanden arbeitet und das ist der obige Handel mit veräude-lichen Waaren!

Ihm ist die persönliche Preis- und Waarenschau auf gröstem Markte vom grösten Vortheile — ja gewissermassen unentbehrlich; er ist deslahb von einer guten Organisation elter solchen Marktes geradeza abbängig nad bringt anderrestist der Grossatad, die seine Bedürfnisse pflegt, den allergrössten Vortheil — inbesondere für die breiteren Schichten ihrer Bevölkerung.

Wer aus Allem, was das Reich erzeugt, alljährlich oder öfter wählen mass, kann mar in der Grossstadt wählen! Nur bier findet er in jedem Augenblicke das Lager vollständig. Nur hier findet aber anch der Kaufmanu Känfer aus dem ganzen Reiche. In dieser Wechselvirkung wird die Grossstadt für diesen Haudel wahrhant zum Multiplieator.

Wie der primäre Strom im Inductor, so erzeugt der Handel am Markte selbst wieder Handel, Diese active Kraft des Verkehres wird unso grösser, je grösser der grösser der grosser Landergebiete der Handel zu befruchten warts wird, je grössere Landergebiete der Handel zu befruchten vermag, wie der Inductionsstrom deets kräftiger wird, je mehr der Windungen er zu inductien vermag.

So erklart sich kaufmännisch das Bestreben nach einen Markte, der innerhalb der Grenzen, welche die Politik not vorschreibt, der grösste mögliche ist! Dieses Bestreben ist das volkswirtbschaftliche Moment, welches alleln die Abweichungen von den ratiouelleren Systeme erklärt, die man vom Standpunkte der Geometrie und der Transportarbeit vermelben müsste.

Wie übermächtig das Bedürfnis der Volkswirthschaft nach chasolchen Centralmärkten ist, lehrt uns Dennschland seit 18ch zuber Jammerstaat von einst bot am Anfauge unseres Zeitalters zu kelnen Bundesatat — elen Stadt, die ein geuügendes Urstellen gewicht besessen hätte, um Einheit in die Entwicklung des Eisenbahnnetzes zu brünzen.

Soweit das bei der so vielfachen Zersplitterung überhaupt möglich war, bildeten sich statt eines — viele Sternkonnt bei den der der der der der der der der forsse Linien, wie sie die Volkswirtschaft gebraucht hütte, fanden in der Politik der Bundesstaaten weit mehr Schwierig keiten als Förderung. — Wie schwer dieser Uusstan dananf die wirtbschaftliche Entwicklung gedrückt hat, beweist die Schnellkraft, welche dieses Volk entwickelt, soit es geeint worden ist. Wie einst im Mai des deutschen Einheirs seinens das Elend der Nation im Irylsches Meisterweit den Werther — schnf, so formt nun ihre freigewordene Kraft Berlin zum Indetor des Beiches.

Und in diesem Reorgaulaations-Processe stelen alle die historischen Momente, welche in Frankreich anfangs grösser erschienen, als unser volkswirthechattliches, beunnend entgegen und gerade dadnrch zeigt nas dieser Vorgang in Deutschland, dass dem Bedüffnisse nach einem grösstmöglichem Markte die überwiegende Bedeutung innewohnt. Ihr gegenüber welchen all' die Widerstände, welche das historische Werden hier zum Unterschiede gegen Frankreich dem Wole entgegen gestellt hat. Die allunkeitligen Transport-Institute werden von Staate angekauft, ihr mit Decaden von Millionen gesträtigtes Eisenbahnnerz — das Netz der Kleinstaateri — wird in wenigen Jahren umgestaltet und diese Umwandlung bringt durch die Logik unseres Handels-Interesses Erträge, die nicht allein das Volk selbst, wie seine Minister, sondern die Welt erstannen machen!

Die Volkswirthsehaft verlangt nicht Wegsysteme, die alle Punkte ihrer einzelnen Gebiete in möglichst gleichmässige Verbindung natereinandersetzen, sondern solche, die in jedem geschlossenen Gebiete alle Punkte mit einem bestmöglich verbinden.

Nicht die Geometrie und nicht die ihr verwandten nechanischeu Gesetze, die man direct auf den Stadtbau angewendet hat, shne die Bezi-hangen zu besehten, in welche sie hier in Arbeit treten — souderu die Volkswirthschaft herrscht — in der Welt der Werthe —!

Nicht Ring-, Schachbrett- etc. Netze erzeugt und braucht der Handel, sondern Sterne zu den Hauptstädten, weil nur radialo Hauptstate mit ihren Verfatetungen allen Punkten des Reiches kürzeste Wege zu dem Einen: der Grossstadt dem Markte erschliessen.

Für diesen Zweck ist, was wir in allen Staaten am hichaten entwickelt sehn, das radiale System das beste inden nur, sondern auch das rationeliste! Man suche in dem Raumen irgand einer Bammkrone ein System von Canllen für den Stoffwechnel, welches den Stamm mit allen Punkten der, sei es es kugel, es ies pyranidenfürmigen Krone, anf dem kürzesten Wege verbindet und man wird zu dem Astwerke kommen, wie es die Natur gebildet hat.

Die Arancarie zeigt uus dieses System in der übersichtlichen Weise einer schematischen Zeichnung: Vom Stamme aus laufen 5 Aeste, die sich usch rechts and links symmetrisch verzweigen und meh Aussen lin immer kürzer werden, bis der Fächer sich in der Knospe der Astspitze zuspitzt. Stern nu Stern wird kleiner, jo höher er sitzt und ist gegen den unteren siets so verstellt, dass das Licht zwischen den offenen Winkeln jedes Sternes hindurch and das wachsende Getriebe des unteren füllt und kein Ast den anderen usehr als nötlig beschattet.

Unser radiales Bahnnetz ist dle Projection dieses Astwerkes auf die Fläche. Es ist nicht allein volkswirthschaftlich das beste, weil es der Circulation der treibenden und verwertenden Haudelskräfte in der Hauptstadt die kräftige Centralpumpe schafft und alles in den möglichst engsten Contact mit ihr setzt, sondern auch dasjenige, welches die weitere Fortentwicklung selbst nirgends stört. Dieses radiale Netz wächst stetlg in das fruchtbare Land hinein - saugt seine productive Kraft bis in die kleinsten Winkel au sich - wie das Wurzelwerk des Baumes aus der Erde - ohne dass irgend eln solcher Verkehrsweg die "primäre Arbeit" stört. Jede Abweichung von diesem Schema wirkt als Störung der allseitig gleichmässigen Entwicklung - es kann sich kein Glied in dieser Ordnung über seinen Rang erheben, ohne dass ein anderes geschädigt würde, wie durch den Querast etwa, der sich aus seinem Sector ab und in einen anderen wendet,

Das empfindet Oesterreich an den Transversalbalnen, welche die migarische Politik durch sein Radialsystem getrieben hat und das verhindert im homogenen Snaate die historische Eatwicklung einerseits, anderseits das natürlich Kräfteverbiltiuts, welches den Radialbalmen im freie Concurrenzkampfe ein mubselegbares Uberrgewicht gibt

So erklärt sied der fortschreitende Knystallisations-Process, in welchem wir die Wittschaft Europa bereits in wenigen Hauptstädten concentrit gefinden laben, und so hat um das grosse allgemeine Getriebe die functionalle Aufgabe greiet, welche die Grosstädte in dem Gesammtorganismus der Volkswittschaft hiere Reiche zu erfüllen haben.

Durch das neue Transportmittel sind die Massen der Güter,' der Arbeit zu Systemen neuer Kräfte geworden, von denen jede ein Vielfaches Derjenigen ist, die früher geherrscht haben! Ihmen gegenüber sinken die Handelbesteinungen und politischen Verbindungen, welche einst das Werden der Städte bestimmt haben, zu seeundärer Rolle herab und damit änderte sich das Wesen dieser Städte. Massgebend für die Rolle, welche die Städte in dieser neuen Ordnung behaupten, bleibt ihre Stellung im Eisenbahnnetze, und alles, was in der müttel-alterlichen Zuchtwahl noch dominirt, sinkt zur "primären Kraft" in naserem Sinne herab.

Die Provinz-Hauptstädte, in welchen sich einst der Ansgleich innerhalb der Grenzen des mittelalterlichen Verkehres vollzog, sind dem grossen Verkehre von heute nichts als Mittelstationen. Sie wachsen in dem Masse lediglich, das ilmen die primare Production ihrer Umgebungen zuweist. geben aber den Charakter allseltig höchst entwickelter Gemeinwesen immer mehr an die Hauptstadt ab und nehmen dabel immer vollständiger diejenige Gestalt an, welche die primare Arbeit erheischt, für welche sie sich durch Lage etc. besonders eignen. So bereitet die fortschreltende Arbeitstheilung verschiedene Stadtcharaktere vor, die sich in grosser Mannigfaltigkeit entwickeln werden, wenn das erste hastige Werden unserer Zelt überwunden sein und die Menschheit Musse gefunden haben wird, den neuen Nutzformen, die in ihrer Nacktheit jetzt allerdings noch abstossen, anch neue Kunstformen zu verleihen.

Der künstlerische Gewinn, den das Schaffen der Zukunft aus der Mannigfaltigkeit der charaktergebenden Natzleistungen dieser Städte ernten wird, ist nicht abzusehen — eine Mahnung wollen wir doch nicht unterlassen

Möge man die alten Stadtkerne allüberall vor überflässigen Neuerungen bewahren, wie sie so oft aus den missversinndenen "modernen", "verkehrstechnischen" etc. Bedürfnissen ihnen aufgedrängt oder zugedacht wurden! Auch
als Mittelpunkte des neues Stadtganzen sind sie in ihren alten
Formen ebenso lebenskhig, wie einst. Vielleicht erhunkt die
zeit daranf apster noch uhter einzugelen – für alle Fälle sei
von hier betont, dass die alten Stadtkerne in der Hanptasche
incht blos mit den neuen Aufgaben vereinbar sind, sondern,
dass die neuen Aufgaben vielmehr, so gründlich sie auch
von den alten verschieden selehen, genan die Formen des
alten Strassennetzes sowohl als auch der Parzellirung unbedingt verlangen, sobald man unr jene neuen Aufgaben, welch
die alten "Stadtmitten" zu erfüllen haben, genan und rein
erkennt!

Was an Aenderungen dann nüthig bleibt, lässt sich, wie wir sehen werden, mit ganz wenigen Elugriften abthuen, durch welche der altgeschichtliche Charakter nicht beeiuträchtigt, noch weniger verdorben, oder gar, wie so hänfig, ausgelössch wird!

Man verzeihe die Abschwefung — sie drängte sich unso möchtiger anf, als es ja gerade die praktischen Bedürfnisse waren, unter deren Berufung bis in die neneste Zeit so viel geseindigt worden ist! Die Ingeniener der ersten Erweiterungsbra verstanden unter "praktischen Bedürfnissen" lediglich die des Fahrens — sie studirten die Verkehrstehnik anstatt der Technik der Volkswirhschaft. Nar dieses Verkennen der praktischen Forderungen der Volkswirhschaft at all" die Brabarei verschniet, die der "Stadtban" auch dann noch übte, als er in die Hände der "Künstler" übergegungen war".

Erfüllt von Künstlerischem Streben, wollte man nichts anderen fast gebne lassen, als die Kunst der Architekten. —
Durch alle Abhandlungen und Discussionen zieht sich seither ein breifer Strom von "asthetischen Theorien und Erwägungen"—
und Immer waren es solche, die das gesunde Erkennen verwirrten, weil jene nngelehrten Künstler und unkünstlerischen Gelehrten, trutz Semper darunf vergwäsen, die volkswitch-

schaftliche Basis litres Schaffens im Stadtbaue endlich festzustellen und deshalb gezwungen blieben, Dasjenige zu vergewaltigen, zu verdammen, was sich mit den alteu Schönheitslehren und Formen nicht vereinbaren liess, die an den Zweckrebilden früherer Jahrhunderte gefinden worden waren.

Zurückkommend anf unser System der Volkswirthschaft, inden wir also alle Städto mit Assnahme ganz weniger grösster und der Reichshauptstädte als Stätten jener einseltigen primären Arbeit, für welche sie sich vermöge ihrer Naturverhältnisse vorwiegend eigenen und deren äussere Ausswerbatten und der Structur von jener einseltigen Arbeit bestimmt wird.

Auch Städte, wie München, Hamburg, Marseille, Lyon etc., siud nichts anderes, als Stätten solche primärer Arbeit, die sich in ihrem Elgenbestande und in ihren Endabsichten auf den grossen Verkehr im Reiche und auf den Internationalen Handel stätzt! Münchens Kunstruhm ist, obzwar von Ludwig als Ausdruck bayrischen Könneus gedacht, nicht das Product bayrischen Wohlstandes, sondern nur baltbar durch den wirthschaftlichen Effect, den auch concentrirtes Kunstschaffen im internationalen Leben zu erzielen vermag - die Art der Erhaltung, resp. Schuldentilgung für die Königsschlösser Ludwig des II. ist davon der höchst concrete, wenn auch prosalsche Beweis. Auch Ludwigs I. Schöpfungen vermochte Bayerns Besitz und Kunstbedürfnis nicht zu füllen und zu erhalten - sie sind, wenn anch ideal gedacht, doch nur durch den Internationalen Verkehr dauerhaft! Die Mathematik der Volkswirthschaft kennt keinen Unterschied zwischen ihnen und Münchens Bier-Industrie.

Hamburg, so viel Eigenhandel es auch entwickelt, ist in seiner Wesenheit der Apparat für den Seetransport, den das Deutsche Reich benötligt, daneben seine Fabrikesind Kinder der Gelegenheit, welche jene hebchste primiter einseitige Arbeitzelstung Hamburgs, d. i. der See-Umsching des Deutschen Reiches nebenbei schafft — u. s. f.

(Fortsetzung folgt.)

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Eine Prüfvorrichtung für die Pestigkeit von Bauten. Diese in Amerika gebate Maschine soll dazu dienen, mm die Festigkeit von Mauerbögen und die Tragfahigkeit von Gebaudeconstructionen zu prüfen. Mit Hilfe dieser Maschine dieser Bogens gegette eines vollkommen aufgrührten Gewölten oder Bogens gegette werden. Diese Maschine misst nicht allein die Durchbiegung bei Gewölten, sondern gibt auch genau jenen Druck an, der and den betreffenden Bögen lasten kann, ohne dieselben zu Drechen. Man hoff mit Hilfe dieser Maschine und der durch sie ermöglichten genane Bestimmung der Tragfähigkeit von Bögen und Gewölten zu ansaerst wertvollen Ekonomischen Resultaten gelangen zu können, die andererseits anch die absolute Sicherbeit des Baues verbürgen.

Dauer imprägnirter Eisenbahnschwellen. Nach einer bein ietzten literationalen Eisenbahn-Gunges wergenommenen Schätzung der Daner der imprägnirten Eisenbahnschwellen gibt sich, dass auf freier Stereke crossotiste Eichenbakuschwellen 15 Jahre, Eichenschwellen 18 Jahre und Brichenschwellen 20 Jahre danern, während dieso Daner auf Rangrigeteisen eie crossotiteur Fichtenschwellen nur 5 Jahre, bet Eichenschwellen aur 7 Jahre und bei Buchenschwellen mur 10 Jahre beträgt. Die Crossotiung werleiht den Schwellen überhautg die grösste Dauerhaftigkeit; hierauf kommen als beste Insprägnirngemitte schwelelsauere Zinkoyd und Zinkchlorid. Die imprägnirten Schwellen leiden weniger durch Fänlins als durch mechanische Zertstürung am Auflagepnikte der Schlenen. Die

zeigt sich beim Vergleich der mit. Zinkchlorid getfänkten Schwalben der hollindischen Blahnen mit denne nigiger russischer Bahnen, von welchen die ersteren 15 Jahre, die lettzeren dargegen blos 7 Jahre dauern, weil bei denselben keine Schienensthile verwendet werden und das Einbettungsmateriale übenhütig ist. Hieruns folgt, dass die Dauer der Schwellen verlagert werden kann durch die Verminderung der am Schienenanflagspunkte wirkenden Kräfte, sei es durch Vergrösserung der Anflagefähche oder durch Vermehrung der Schwellenzahl.

Benützung zusammengeschweisster Eisenbahnschienen. Gegenwärtig sind in Amerika 150-200 Mellen (englisch) Strassenbahnen vorhanden, deren Schienensystem mittelst des elektrischen Schweissverfahrens oder des Gussverfahrens gelegt wurde, so dass die Schienen auf diesen Linien sozusagen eine einzige fortlaufende Schiene bilden. Nun lässt sich allerdings nicht sagen, dass der Erfolg dieser nenartigen Schieneuverbindung sich den Erwartungen entsprechend gezeigt hat: es sind eben in Anbetracht der durchaus neuen Verhältnisse aufängliche Schwierigkeiten zu überwinden, die einen voilen Erfolg begreiflicherweise hinausschieben. Immerhin lässt sich sagen, dass das Gussverfahren das elektrische Schweissen bald völlig verdrängen wird, nachdem es ein gerade so gutes oder besseres Resultat bel geringerem Kostenaufwande ergibt. Wenn sich nicht nene Schwierigkeiten herausstellen, oder die bestehenden sich nicht störender erweisen als bisher, kann man nach den gewonnenen Erfahrnugen ietzt schon voranssagen, dass das Schienensystem der Strassenbahnen der Zukunft völlig ans fortlaufenden Schienen bestehen wird. (Mitgetheilt vom Patent-Bureau J. Fischer in Wien.)

Die Buchenholzschwellen. Ein in der "Zeitschrift für die Fortschritte des Eisenbahnwesens" enthaltener Aufsatz sucht den Nachwels zu erbringen, dass die buchene Eiseubahnschwelle, wenn sie nur richtig behandelt wird, ausgezelchnete Ergebnisse liefert und in ihrer Haltbarkeit sogar die von den Eisenbahntechulkern allgemein als die dauerhafteste betrachtete elchene Schwelle übertrifft. Der Verfasser dieses Anfsatzes belegt dies durch zahlenmässige Angaben. die den Erfahrungen der französischen Ostbahn entnommen sind, Diese Eisenbahn verwendet seit mehreren Jahren Schwelien aus Buchenholz, die vorher mit carbolsäurehältigem Theeröl getränkt wurden. Eine Untersuchung im Jahre 1890 hat ergeben, dass von den selt 21 Jahren in den Geleisen der genannten Bahn liegenden Holzschwellen wegen Fäulnis ausgewechselt werden mussten; von den eichenen nicht getränkten 52 ℃, von den eichenen mit Theeröl getränkten 26.8 % und von den buchenen mit Theerol getränkten 6:4%, woraus erheilt, dass die mit Theeröl getränkten Buchenschwellen eine grössere Haltbarkeit besitzen als die gleich behaudelten Eichenschwelien. Dieses überraschende Ergebnis wird erklärlich, wenn man erwägt, dass bei der grossen Menge Theerol, 30-40 cm2, die von einer bucheuen Schwelle aufgenommen wird, jede Fänlnisentwickelung ansgeschlossen ist. Auch der internationale Eisenbahncongress in London im Jahre 1895 kam auf Grund der Erfahrungen von 54 Verwaltungen zu dem Ergebnis, dass die mit Theeröl getränkte Bucheuschwelle nicht unr vorzüglich, sondern auch die billigste sel. Die jährlichen Ausgaben für kieferne, eichene und buchene Schwellen wurden dort auf 20.8, 20 und 14.4 Pf. berechnet. Bei diesen Vorzügen ist es daher unr eine Frage der nächsten Znkunft, wann die Buchenschwelle eine allgemeine Auwendung finden wird und wird es besonders für jene Länder mit grossen Buchenbeständen, wie vornehmlich Dentschland, Oesterreich etc., von grossem Vortheile sein, dieselben nntzbringend zu verwerten, statt Eichen- oder Kiefernholz zur Schwelienerzeugung aus dem Anslande zu beziehen.

CHRONIK.

Einnahmen der k. k. österr. Staatsbahnen im Juli 1897, Die k. k. österr. Staatsbahnen zeigen por Juli 1897, im Vergleiche zu den Ergebnissen desselben Monates im Vorsighete, im Personenverkehre eine Minderfrequeuz von 31.0-50. Personen mit einer Wenigereinnahme von fl. 192.491, wovon auf die westlichen Staatsbahnen 366, 995 Personen und fl. 17.6-39. und auf die Staatsbahnen in Galizien 3574 Personen und fl. 16 398 entsfalm.

Der namhafte Frequenz- und Einnahmenausfall im Personenverkehre der westlichen Linien findet seine Erklärung vornehmlich in den ungfünstigen Witterungsverhältnissen des Monatea Juli, welche in den letzten Tagen desselben sugar

eine theilweise Einstellung des Verkehres zu Foige hatten. Im Gegensatze zum Personeursekrier weist der Gitterverkehr ein Plus von fl. 142.180 t und fl. 384.525 aus, welches sich auf die westlichen Statabahnen mit 89,885 t und fl. 159.494 und auf die Staatsbahnen in Galizien mit 52 295 t und fl. 225.031 verteilit.

Dieses günstige Ergebnis ist darin begründet, dass auf den westlichen Staatzbaiuen alle Waaresgattungen, mit Aunnalme der eine geringe Frequenzahanhen anfweisenden Artikel-Steine, Erze, Getreide, Mehl und Salz, eine Zunahme in der Beförderung zu verzeichnen hatten.

Anf den Staatsbalmen in Galizien, anf welchen der Verkehr in Folge Hochwasserschäden gleichfalls eine langet
Unterbrechung erfahr, ergab sich durch die gesteigerte Befürderung von Getreide (2000 Wagen, moist russischer) ervenieuz), dann durch die Mehrverfrachtung von Baumaterialien,
elbendem Veile und Zucker eine entsprechende Mehrelmachen.
Eine erwähnenswerte Verminderung der Frequenz resultirte uur
bei den Artiklen Holz und Petroleum.

Hinsichtlich des Gesammtverkehres ergibt sich somit für den Monat Juli 1897 eine Mehteinnahme von fl. 192.104 und für die Zeit vom 1. Janner bis 31. Juli 1897, gegenüber gleichen Periode des Vorjahres eine Mehreinnahme von fl. 3.043.275.

Stand der Eisenbahnbauten mit Ende Juni 1897. Durch den Baubeginn einer Theilstrecke der Hanntbahnlinie Marienbad - Karisbad sind im Laufe des Monates Juni 21.8 km. ferner durch den Baubeginn einer Theilstrecke der Localbahn Rakonitz-Petschan 36 km, der Linie Cervignano-Landesgrenze der Friauler Eisenhahn 2.7 km und schliesslich der Linie Czortków-Zaleszczyki 7.8 km, im Gauzen demnach 68.3 km hinzugewachsen. Dagegen slud durch die Betriebseröffnung einer Theilstrecke der Hanptbahulinie Halicz-Ostrów (Tarnopol) 30°2 km. ferner der Localbahn Meinik-Mšeno mit Abzweigung Lhotka-Střednitz und Meinik-Elbeumschlagsplatz 29'l km, elner Theilstrecke der Localbahn Rakonitz-Petschaumit Abzweigung Protiwitz-Buchan 68.9 km und einer Theilstrecke der elektrischen Bahn (Prag) Smichov-Košif 1.8 km, im Ganzen sonach 130 km abgefallen, Es verbleiben somit Eude Juni von 155 km Hauptbahuen 146.6 km und von 644.8 Local- und Kleinbahnen 591.5 km in Banausführung.

Wiener Stadtbahn. In der letzten Vollversammlung der Commission für Verkehrsnlagen in Wien unter dem vorsitze des Elsenbahnministers wurde beschlossen, das vorgelegte Begehungsoperat für die Anlegung der listlestelle Praterat für die Anlegung der listlestelle Praterat sammt Zufahrtsstrecke zu genehmigen und die k. k. Bandirection für die Wiener Stadtbahn zu ermächtigen, und Vornahme der politischen Begehung dieser Arbeiten einzaschwiten

Ferner wurde dem Ausschreibungs - Elaborate für die Wasserstationsanlage in llütteldorf und für die Errichtung einer Krahnanlage am Hanptzollamtsbahnhofe zugestimmt. Ebenso wurde das im Einvernehmen mit dem künstlerischen Beirathe der Commission, Ober - Baurathe Professor Wagner, ansgearbeitete Proiect für einen Hofsalon in Hietzing genehmigt.

Endlich beschloss noch die Commission, in den Stationen Helitigenstadt und Hütteldorf—Hacking zwei Kasernen für das Zagsbegleitungspersonale und in der letztgenannten Station ausserdem noch zwei Wohngebäude für das Bahnpersonale zu errichten.

Pachausstellung des Vereimes deutscher Strassenhahn- und Kleinbahn - Verwaltungen in Hamburg. Von
5. bis. 9. August lat in Humburg auf dem Bahnhofe "Palkenried" der Strasseneisenbahn-Gesellschaft in Hamburg eine Facinaustellung des im Titel genannten Voreines statigefunden,
welche im Rahmen des Strassen- und Kleinbahnwesens sehr
interesante, innbesondere für die Fachwelt geeignete Aurgungen geboten hat. Diese Ausstellung umfasste: 1. Geielsen, Schienen, Weichen, Krezungen etc. II. Motoragen,
Untergestelle, Achsen, Räder, Bremsen etc. III. Elektrische
Ausrütung der Wagen, als Motoren, Widerstände, Regulatoren,
Beleenbungsegenstände etc. IV. Streckenansrästung für eiektrischen Betrieb. V. Elektrische Messapparate für Strassenbahnzwecke. VI. Literatur, Zeichnungen, Modelle, die voranfgeführten Abheilungen betreffend.

Die auszustellenden Gegenstände massten den vorgenannten Gruppen angehören und hatte die Krassenbahn-Gesies schaft die erfortenlichen Räume uneutgeltlich zur Verfügunggestellt, jedoch leistete diesebbe keinerlei Gewähr für die angestellten Gegenstände und hatten die Aussteller das Risico für alle etwaigen Schilden sehst zu trazen.

Zweite Geleise für die südrussischen Eisenbahnen. Das Ministerium der Wege und Communicationen ist zu der l'eberzengnug gekommen, dass die Transportmittel der Kroneisenbahnen im Süden Russlands in keiner Weise mehr der starken Entwickelung, welche die Montanindnstrie dort genommen hat, gewachsen sind. Wie sehr allein der Bedarf an Kohlen gestiegen ist, geht darans hervor, dass, während 1885 aus dem Donez-Bassin 69 Millionen Pud Steinkohle per Eisenbahn befördert wurden, diese Transporte im Jahre 1896 auf 231 Millouen l'ud gestiegen sind. Besonders die Stationen der Südostbahnen sind schon jetzt in keiner Weise den an sie gestellten Anforderungen gewachsen. In aliernächster Znknnft muss diese Lage noch schlimmer werden. Es sind im Süden Russlands so viele neue metallurgische Fabriken im Ban, dass schon im Jahre 1897 an Kohle, Salz und Producten der Montanindustrie von den Eisenbahnen circa 405 Millionen Pud Fracht zu bewältigen sein werden; die iebhafte Steigerung des Verkehres dürfte anch eine auhaltende sein, so dass zur Legung zweiter Geleise im Rayon der Südostbahnen und einer neuen Bahnlinie Muschketowo-Jelenowka (29 Werst) daher jetzt 2,100,000 Rubel angewiesen wurden. Diese vor wenigen Jahren uoch ungeahnte Entwickelung der südost - russischen Eisenbahnen, welche nur die Folge der rapiden Entwickelung der Industrie Im Südosten Russlands ist, allerdings begünstigt. durch die einschneidensten zoll- und tarlfpolitischen Massnahmen, mahnt die Hüter und Pfleger unserer Volkswirthschaft auf das eindringlichste, unsere Verkehrsbeziehungen mit diesem Rayon fortwährend im Ange zn behalten und möglichst vor Schaden zu bewahren.

Ein lehrreiches Beispiel bietet die Ablenkung der Baumwolltransporte von der Route Triest-Granica-Lodz auf die Route Schwarzes Meer-Odessa-Lodz (mitgetheilt in Nr 7, Jahrg. 1897).

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

dos

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 27.

Wien, den 20. September 1897.

XX. Jahrgang.

Der neue ärztliche Tarif

and seir

Rückwirkungen auf Krankencassen und den Beamtenstand.

Von Max Stein.

Wenn wir die in der letzten Zeit schon öfter discutitte Frage nun ebenfalls zum Gegenstande einer Erörtering wählen, so geschieht es nur deshalb, weil dieselbe nicht nur mannigfache Beziehungen zu der Oekonomie der Krankencassen, sondern auch zu jener der Beamten der Eisenhahnen entschieden aufweist Dass nämlich die neue ärztliche Taxe vor allem die Kosten für die "nichtpauschalirten" und schliesslich auch das Budget für die "panschalirten", das heisst mit fixen Bezägen angestellten Aerzte aller, daher endlich auch der Betriebs-Krankencassen der Eisenbahnen tangiren müsse. das lässt sich schon aus den zahlreichen, geradezu aggressiven Reden ermessen, welche fast zur selben Zeit, als die Kunde von dem neuen Tarif in die Oeffentlichkeit drang, namentlich gegen die Krankencassen-Leitungen gerichtet wurden. Und wenn auch die reducirte Taxe stricte angewendet würde - manche noch immer human denkende Aerzte wollen allerdings nur "das Princip" ibres Forderungsrechtes gleich den anderen selbstständigen Berufsgruppen gewahrt sehen — dann würde die Oekonomie selbst der bis jetzt in wohlthätigster Weise functionirenden und mehr als die übrigen leistungsfähigen Betriebs-Krankencassen unserer Eisenbahnen hiedurch empfindlich gestört and überdies der Hansbalt, sowie der Standard of life des Beamtenstandes, welcher Talent, Wissen, Zeit, Gesundheit and mitunter selbst das Leben seinem verantwortungsvollen Berufe keineswegs weniger oder um höheren Preis als der Arzt widmen, bezw. anfopfern muss, alsbald dadurch zu seinem Nachtheile beeinflusst werden.

Die Entrüstung des Publikums anlässlich der Publikation des nenen Tarifes war daher begreiflicher Weise eine ebenso allgemeine als tiefgehende; dies beweist vor

allem die schleunige Revision desselben, sowie die verschiedenen Beschlüsse der Bezirks - Ansschüsse in dem Sinne, die minder bemittelten Classen, nicht nur der untersten Stände, gegen die Folgen der neuen Theuerung zu schützen.

Mit Becht wurde in diesen Enunciationen der Umstand betont, dass dieser Tarif gerade in — san itärer Beziehung eine Gefahr bedeute, indem viele Kreise sich der Inanspruchnahme eines Arztes lange verschliesen und damit die Möglichkeit der Verbreitung von Krankheiten rapid befördern würden. Manche Bezirksvertretungen gingen noch weiter, indem sie nicht unr die Gründung von Spitälern, sondern auch neuer Ambulatorien und endlich neuer Krankencassen empfahlen, und zwar für Beamte, Lehrer etc. Also gerade, was die Aerzte mit ihrem Tarif verhindern wollen, die angebliche Gefährdung ihrer Existenz durch die Vermehrung der Krankencassen, würden sie nun erst recht herbeiführen,

Die Krankencassen! Dieses Wort bildet das allgemeine Feldgeschrei namentlich unter unseren jungen Aerzten.

Untersuchen wir nun die Stichhältigkeit der gegen die Krankencassen und die Kranken-Versicherung überhaupt gerichteten, so vehementen Vorwürfe, so finden wir vor allem drei augenfällige Momente der Widerlegung:

1. Wurden den Aerzten durch die Krankencassen nur sehr wenig Patienten entzogen, da vor der mit der Schaffung des Kranken-Versicherungsgesetzes verbundenen socialen Reform weitaus der grösste Theil der Arbeiter sehr selten einer Arzt direct zu Rathe zog, und wenn dies schon der Fall war, denselben and nicht besonders glänzend, gewiss nicht besser als die Krankencassen im allgemeinen honorirte, ja nicht honoriren konnte.

2. Werden noch jetzt auch seitens der Krankencassen viele Rechnungen externer Aerzte ohne jedes Uebereinkommen hönorirt, und zwar in einer Weise, wie nach der Höhe des Honorars und der Fahrspesen, sowie nach der Sicherheit und Raschheit der Liquidirung durchschnittlich keine einfachbürgerliche Familie besser bezahlt und oft bezahlen kann.

3. Gelangt eine grosse Anzahl von Aerzten gerade durch die vielverlästerte Institution zu einem sicheren und zu ihren Leistungen durchschnittlich keinesfalls in unbilligem Verhältnisse stehenden Fixum, auf welches sie sonst nicht so rasch hätten rechnen können. Die Aerzte unterbieten sich ja selbst in ihren Ansprüchen, sobald eine Stelle bei einer Krankencasse neu oder wieder zu besetzen lst. Und manche junge Kräfte betrachten dieselben als eine Durchgangsstelle oder "Trockenpartei" für ihre noch "fenchte Anfangspraxis", um dann höhere Ansprüche zu erheben oder dnrch den etwa erlangten Ruf ein ergiebiges Feld für ihre Thätigkeit zu finden. Auch die neue Organisation wird diese Dinge kaum wesentlich ändern. Die geplante Erweiterung der Disciplinargewalt der Aerztekammer wurde übrigens abgelehnt, sonderbarer Weise selbst von jenen Heissspornen, welche am heftigsten gegen das Krankencassenwesen und die betreffenden Verwaltungen losgezogen waren. Wie gross jedoch der Terrorismus der "Jungen" geworden, kann aus dem Beschlusse der Aerztekammer ersehen werden, nach welchem sich die Kammermitglieder ehrenwörtlich verpflichteten, zuwiderhandelnden Collegen in einem gewissen Falle jede Collegialität abzusagen und sie persönlich bis zu den aussersten Grenzen zu verfolgen!

Insbesondere war es der Docent Dr. M. Herz. welcher in Wort und Schrift eine ganze Pandorabüchse von An- nnd Vorwürfen gegen die Krankencassen schleuderte. So heisst es u. A. in der "Zeit" vom 13. Februar 1897, "der wichtigste Programmpunkt des Krankenversicherungs-Gesetzes, eine menschliche Behandlung des erkrankten Arbeiters, sei nicht erfüllt. weil sie durch eine schlechte Besoldung der Cassenärzte. die Folge der Minnendo-Licitation, nicht erfüllt werden könnte." Die Aerzte mögen jedoch nar einmal solidarisch solche Forderungen stellen, dass die Behandlung der Cassenmitglieder keine schablonenmässige, flüchtige oder gar unregelmässige, widerwillige, ja geradezu nachlässige wird. Dann wird sich ihre Thätigkeit naturgemäss nicht auf die "Erlangung der Zufriedenheit der Cassen-Gewaltigen, d. h. ordnungsmässige Ansfüllung der Scheine" beschränken, wie übrigens Herr Dr. Herz mit Unrecht von der Mehrzahl der Cassenärzte sehr oberflächlich behanptet.

Dass jedoch Jokr. durchschnittlich auf eine Visite') entfallen, ist eine mehr als — kühne Belauptung des genannten Docenten, welche durch die Statistik der Krankenoassen ebensowenig als der Umstand bewiesen werden kann, dass die Cassenvorstände sich nur um Formnlarien und nicht um den Zweck, die Behandlung der Kranken kümmern. In den Acten mancher Betriebskrankencasse dürfte Herr Dr. Herz doch wohl so manchen Beleg für die Gewissenhaftigkeit und Sachkenntnis seiner Kritik, wenn er sich zu suchen nur Mühe nehmen wollte, endlich auch finden!

Nach nuseren Berechnungen entfallen übrigens als Honorar auf eine Visite, abgesehen von den Chefärzten, von denen manche incl. Wagenpanschale, jedoch excl. Remuneration durchschnittlich über 2 fl. erhalten, nicht etwa in Wien, sondern draussen anf dem flachen Lande bei den Bahnärzten (und zwar wieder ohne Anrechnung der nicht seltenen Gratificationen) nugefähr 30. 40, 50, 70, 80, 90 kr., 1:10 fl., 1:60 fl., ja mitunter 2.50 fl. bis 4 fl. in gesunden Gegenden und Jahren, und zwar letztere Ansätze gerade bei den scheinbar schlecht honorirten Aerzten, welche nämlich nur kleine Honorare, etwa 100 fl. erhalten. In Anbetracht der oft unbedentenden Rayons und der geringen Dichtigkeit des Mitgliederstandes ist dieses Honorar durchans nicht zn schmal bemessen; und selbst ein Panschale von 50 fl. wäre da noch nicht zu karg, wie es ja bei manchen Bahnverwaltungen. aber gerade nicht bei den ältesten, bisher auch bezahlt wird. Und die Aerzte wissen ganz wohl, warum sie sich selbst um so kleine Stellen seinerzeit bewarben; die 100 fl. allein waren nicht der Magnet; auch nicht die Neujahrsremuneration, denn sie erhielten vielmehr mit dem Decret auch den Anspruch auf den Bezug von billigen Lebensmitteln, auf Regiesendscheine und Regie-, ja anf mehrmalige Freifahrten, wodurch sie ihre Privatpraxis nicht nur rascher, sondern auch lucrativer als ihre Collegen ausüben können, abgesehen davon, dass die Vergütung der Fahrspesen für gewöhnliche Wagenfahrten jährlich viele Tansende (selbst bezgl. der angestellten Cassenärzte) beträgt,

Speciell für die Bahnfarzte ist unter dem früheren Präsidenten der k. k. österr. Staatsbahnen, Dr. v. Bilinski, durch eine sorgfältige Gehaltsregulirung, au disich anch thellweise eine dauernde Versorgung anschloss, sehr viel geschehen.

Eine besonders hänfig wiederkehrende Forderung der Aerzte ist diejeuige, welche die freie Aerzte wahlbetriff, zugleich ein altes Schlagwort zumeistrenitenter Cassemitglieder, welche ohne Rücksicht auf die Leistungstähigkeit der Cassen selbst kostspielige Aerzte und Specialisten, oft nnnöthig, zu Rathe ziehen. Dass die Gebundenheit des Patienten an diesen oder jenen bestimmten Leasenarzt hie und da mit grossen Unannehmlichkeiten, ja mit Gefähren verknüpft ist, wollen wir gewiss nicht leuguen, zumal bei längerer conträre Behandlung. In vielen Fällen honorit jedoch, wie schon erwähnt warde, die Krankeneasse auch die Rechungen fremder Aerzt. Gefähren für die Gesundheit der Mitglieder können jedoch durch sorgfältige Wahl gründlich, theoretisch und praktisch ge

^{*)} Dr. S. Rosen feld, welcher seine Collegen vor allzu hohen Forderungen erustlich warnt, gibt in seinem von der "Neuen Retue" veröffentlichten Aufsatze "Eine Hilfsagitation der Aerzte" sehon ein Durchschnittsbonorar von 15 kr. (filr die Betriebs-Krankencassen) zu-

schulter Cassenärzte seitens der Verwaltungen meist vermieden werden.

Dass sich nun die freie Aerztewahl in Deutschlaud bewährt, ja nirgends zum Ruin der Cassen beigetragen, das ist abermals eine sehr vage These des Herrn Dr. il erz, gerade so wie die andere, diese Forderung sei eine Formel der ganzeu Arbeiterschaft. Die halbwegs besonnenen Cassenmitglieder, besonders die Ausschussmitglieder, wenden sich is stets gegen dieselbe.

Ja. das preussische Ministerium für Handel und Gewerbe hat bekanntlich den Streit, welchen der Berliner Magistrat durch Aufhebung der von den Orts- und Betriebskrankeucassen mit dem Vereine freigewählter Cassenärzte abgeschlossenen Verträge hervorgerufen, zu Gunsten der Gewerbebehörde gegen den genannten Verein entschieden und den Cassen verboten, die Verträge mit demselben zu erneuern. Als Hauptgrund wurde die enorme finanzielle Schädigung der Cassen und Mitglieder durch die freie Aerztewahl augegeben. Die Geldmittel der Casse seien sonst an eine grosse, uncontrolirbare Schaar von Aerzten ausgeliefert. Bei vielen Cassen mussteu daher die Beiträge der Mitglieder erhöht, die Höhe der Unterstützungen herabgesetzt werden und trotzdem wurde eine böhere Summe von Krankengeldern als im Vorjahre (mit Aerztezwang) ausbezahlt. Ferner trat aus Connivenz gegen die Mitglieder eine Verschiebung in der Art der Krankeupflege zu Ungunsten der Spitäler, aber auch zum Schaden der Mitglieder ein, welche zuhause bei ihren meist beschränkten Wohnungsverhältuissen trotz ihres Lieblingsarztes ein schlechteres Lager nud langsamere Heilung fanden als in den nach hygienischen Grundsätzen in Stand gehaltenen und geleiteten öffeutlichen Kraukenhäusern.

Auch die Abhängigkeit der Aerzte bei freier Wahl ist zumeist eine grössere als sonst unter der "Tyrannei der Cassenvorstände". Der Arzt muss ja danu jedem einzelnen Patienten genehm sein, wobei die Standesehre wohl mehr leidet, abgesehen davon, dass bei der freien Wahl die Mehrzahl der Aerzte in dem noch rücksichtsloser geführten concurrenzkampf leer ausgeht. Eine Abhilfe liegt nur in der Erweiterung und Verbesserung des Systems fix angestellter Cassenürzte. Eiber wenige, aber gut gezahlte und gewissenhafte, siele und oft untüchtige Aerzte, die in wildem Wettstreit Cassen und Mitzileder schädigen.

Wenn man erwägt, dass nicht uur das Honorardes Arztes, sondern auch die Höhe der Medicamentenkesten und nicht in letzter Linie der Anfwand au Krankengeldern, also die gan ze Oekonomie der Cassen von der Gewissenhaftigkeit des Arztes abhängt, denn mit der Zohlechten Behandlung schlecht oder gut honorirter Aerzte — wächst ja die Summe der Medicamente und endlich auch der Krankentage und das Simulantenthum überhaupt, so wird man es den Cassenleitungen nicht verargen, wenn sie für die Institution der Wahl von beliebigen Aerzten, auf deren Gebahrung ihnen keiner-

lei Ingerenz zusteht, uicht geradezu schwärmen. Die freie Aerztewahl soll ebeu ans der Arbeiterversicherung eine — Aerzte versicherung machen! Ja, manche radicale Geguer behaupten schon, die Aerzte wollen durch den Anspruch auf eine gesetzlich festzustelleude Beeinflussung der Krankencassen sowohl den Vorständen, als auch deu Mitgliedern derselben die Verwaltung endlich ganz aus den Händen winden.

Aber selbst bei dem System der freien Aerztewahl gelangte mau schon zu einer Art von Pauschalirung. Ergaben nämlich die gesammten, immer mehr anschwelleuden Rechnungen, dass die für ärztliche Honorare festgelegte Summe durch dieselben überschritten wurde, so wurden gleichmässige Abzüge durchgeführt, und zwar in der Weise, dass z. B. für Ledige und Kinderlose, sowie für andere (Familien) ein bestimmter, jährlicher Honorar-Durchschnittssatz nicht überschritten werden durfte. Dies hatte wieder zur Folge, dass einzelne Aerzte eifrig darnach strebten, einen möglichst hohen Anthell am Pausched durch "Acquisition" recht zahlreicher Cassenmitglieder zu erlangen, so dass sich doch nur wenige concurreuzfähige Aerzte ein nas grosse Pauschale theilten.

Bei der letzten Enquête zur Reform des Kraukenvereinsgesetzes beantragte selbst der Vertreter der Wiener Aerztekammer Dr. Herr (iu der Sitzung vom 19. Mai 1897) nur eine beschränkte freie Aerztewahl in der Art, dass die Mitglieder unter den vom Vereine der Cassenärzte augegebenen Aerzteu frei wählen könnten, damit die letzteren, unabhängig von den Cassen-Vorständen, auch bessere — Medicamente verschreiben könnten!! Also hinc illae lacrimae! Nur deshab? — Die Arbeiter-Vertreter traten hingegen unbedigt, für den Aerztezwang ein.

Am Schlusse der Erörterung dieser Frage sei unn noch folgende Bemerkung gestattet: Die Lage und die Leistungen der Cassen ärzte sind down weit besser als der — Ruf, den sie den rhetorischen Leistungen einiger juugen, strebsamen Collegen verdanken!

Die weitere Behauptung, auch die Verwaltungskosten betrügen mehr als die Honorare aller Aerzte einer Casse zusammen, ist eine viel zu generelle. Hingegen ist der Vorwurf, die Krankencassen geriren sich als Sparcassen und häufen zum Schaden der Aerzte ungeheuere Reservefonds, welche auch den Versicherten nicht zu gute kommen, in Anbetracht der häufigen Gebarungsdeficite gerade der so leistungsfähigen Betriebs - Krankencasseu nur eine fable convenue. Der Reservefond beträgt ia bei vielen nicht einmal die einfache Summe der durchschnittlichen Jahresausgaben, geschweige denn die vorgeschriebene Höhe des zweifachen Betrages, abgesehen davon, dass ja die Kosten der Epidemien u. dgl. von den Reserven bestritten werden sollen! Die Stichhältigkeit des ersteren Vorwurfes jedoch widerlegen wohl folgeude Vergleichungen:

Schon im Jahre 1890 betrugen die Kosten für die Aerzte bei 16 κ uud die für Medicamente über 12 κ ,

während die Verwaltungskosten kaum 8 v der Ausgaben aller Krankencassen zusammen betrugen. Bei den einzelnen Cassen-Kategorien stellen sich jedoch die Percentsätze folgendermassen:

Es beliefen sich die

ras beliefell sich die
Kosten für die Aerzte:
bei den Betriebs-Krankencassen über 19 x
, Bezirks-Krankencassen au 171/g X
. Genossenschafts-Krankencassen
über 121/2 X
" Vereins-Krankencassen über 101/2 x
für Medicamente:
bei den Betriebs-Krankencassen an 15 %
Bezirks-Krankencassen über 11 x
" Genossenschafts-Krankencassen
auf 10 %
, Vereins-Krankencassen auf 101/2 %
für Verwaltungskosten:
bei den Betriebs-Krankencassen kaum auf 1/2%
. Bezirks-Krankencassen kaum auf 16 %
, Genossenschafts-Krankencassen
auf
, Vereins-Krankencassen kaum auf 51/2 5
aller Ausgaben. Dass nun die Verwaltungskosten der
ersten Cassen - Kategorie von den Unternehmungen be-
stritten werden, sei es in welcher Höhe immer, ist doch
gewiss dem Interesse der Aerzte nicht abträglich. Und
soust übersteigen diese Kosten, aber auch nur unbedeutend,
lediglich bei den Genossenschafts - Kranken-
cassen diejenigen für die Aerzte. Wir möchten jedoch
hier unsere Herren Doctoren auf folgendes ökonomisch
auch zu ihren Gunsten sicher wirksames Remedinm auf-
merksam machen. Sie könnten nämlich weit höhere
Honorare, gewissermassen Sparprämien erlaugen,
wenn sie zur Restringirung der Ausgaben für
Medicamente das ihrige beitrügen, selbst wenn
sie eine eigene - Hausapotheke führen.

Durch eine weit einfachere Verschreibweise manche Aerzte üben dieselbe schon jetzt - ja nur durch regelmässigen Gebrauch der bei den Apothekern so verpönten, jedoch vorschriftsmässigen "Expeditio simplex" würden den Cassen erhebliche Kosten erspart, so dass ihnen selbst die ob solcher "pedantischer, knickerischer Strenge" angedrohte Entziehung eines sogar 30% hohen Rabatts kann schaden könnte. Wollten wir noch weiter rechnen, wir bekämen für "Mischen, Theilen etc." selbst für die, wenn auch noch so netten, so doch unnöthigen Schächtelchen und Tiegel ein nicht minder nettes Sümmelien heraus, welches den Cassen leicht erspart werden könnte, wenn die Aerzte ernstlich wollten. Hiebei sehen wir davon ab, dass so manches "Heilmittel" oft ganz wegbleiben könnte; denn "aq. font." oder "aq. dest.", sowie "sacch. alb," müsste nicht so viel kosten! Allerdings wollen viele Cassenmitglieder und selbst gebildetere Patienten stets ein Medicament, sei es was immer, sonst ist der Arzt ein Ignorant

Dass jedoch Aerzte im Vereine mit Apothekern gerade Cassenmitglieder als "Versuchskaninchen" missbrauchen, wenn sich gerade eine chemische Fabrik Atteste über Erfolge eines neuen, gewöhnlich sehr kostspieligen Heilmittels verschaften will, das ist ein nicht genug stark zu rübender Unfug!

Es sollten daher die Krankencassen oder vielmehr ein Verbaud aller für die Aerzte eine Ordinations- oder Recepturnorm feststellen, an welche sich auch die Apotheker genau zu halten hätten. Und sollten diese dann abermals den üblichen Ruf: "Keine Percente!" ausstossen, so möge im Verordnungswege ein Minimalnachlass für die Krankencasse fixirt werden, welcher dann vom Apotheker-Gremium schlimmsten Falls in einen Minimal- und Maximalsatz zugleich verwandelt werden kann. Die Anotheker schenken den Krankencassen durchaus nichts, wenn sie dies auch in ihrem Organ behaupten. Durch Aufhebung. bezw. Verzicht auf steuerfreien Spiritus vertheuern sie ohnedies wieder genug zahlreiche Heilmittel zum Nachtheile dieser öffentlichen Wohlfahrtseinrichtungen. Wenn sie aber den erwähnten Ruf als Losungswort zu einem Cartell gegen alle Krankencassen gebrauchen, dann werden sie es dahin bringen, dass diese endlich in einem Verbande die "Medicamentenbeschaffung in eigener Regie" wie die Wiener Spitäler als ersten Gegenstand auf ihre Tagesordunng setzen. Die Thatsache, dass die grösste Krankeuanstalt Wiens hiedurch über fl. 51.000 ersparte, kann das Apotheker-Gremium trotz aller Rechenkünste nicht leugnen oder bemänteln. Schliesslich möchten wir noch den Umfang einer Behauptung des Dr. Herz auf das richtige Mass zurückführen, diejenige nämlich, dass die Kranken-Controle nur durch Laien geübt wird; deun diese wird viel mehr von Aerzten als von ersteren besorgt. Wohl aber ist es eine gerechte Forderung, dass ein Kranken - Versicherungsgesetz den Wohlhabenden die Cassenthüren verschliessen soll. Nur möge Dr. Herz dabei bedenken, dass noch so manche Stände, die nicht gar viele solche Glückliche in ihren Reihen zählen, durchaus nicht die Wohlthaten solcher öffentlich-rechtlicher Wohlfahrts-Anstalten geniessen, obwohl sie es auch nöthig hätten, z. B. die Masse der mittleren Beamten, deren Einnahmen kaum hinreichen, die dringendsten Bedürfnisse zu befriedigen, geschweige denn Assecuranzprämien regelmässig zu bezahlen.

E's wäre daher schon höchste Zeit — und das Jubiläumsjahr unseres Kaisers ist hiezu mindestens ein ebenso passender Zeitabschnitt wie zu anderen Unternehmungen — vor allem einen grossen allgemeinen Kranken-Unterstützungs-Verein der Bahnbeamten zu gründeu, welcher es in ähnlicher Weise wie in den zahlreichen, schon längst wohlthätig wirkenden Vereinen des Anslandes') allen

^{&#}x27;) Vergleiche die interessanten Darstellungen der grossartigen diessbatglichen Vereinsthätigkeit des Auslandes, welche nach dem Vortrage des Herrn Inspectors Weill im Vorjahre in diesen Blättern veröffentlicht wurden.

Reamten endlich ermöglichte, wenigstens den Aufwand für ärztliche Hilfe und Medicamente leichter zu bestreiten, als es z. B. durch den bisher auch in dieser Richtung, aber gewissermassen nur gnadenweise Hätigen ößterreichischen Eisenbahn-Beamtenvereinstatutengemäss geschehen konnte. Die Kranken-Unterstützung mässte dann durch aus nicht in (barem) Wochen-Krankengelde bestehen, sie soll auch kein Almosen sein, sondern den Beamten über die Sorge einigemassen hinweghelfen, durch das Unglick einer mehr oder minder langen Krankheit das mühsam hergestellte oder aufrecht erhaltene Gleichgewicht in seiner Oekonomie nicht abermals gefährdet zu sehen. Auch zum Gebrauch einer Cur u. dgl. sollte den Beamten auf diese Weise leicht verhoffen werden.

Die Berechnungen für den hiedurch nöthigen Aufwand für Aerzte, Medicamente n. dgl., sowie eine eventuelle Cur sind nicht so schwer; denn die durchschnittliche Morbilität, Zahl der Krankentage u. s. w. lässt sich, dank den Fortschritten der heutigen Statistik, leicht ermitteln. Eine Einzahlung ungefähr von 30 bis 50 kr. monatlich würde für diese Zwecke einer beschränkten Kranken-Versicherung wohl hinreichen, ohne dass diese Abgabe für den Beamten drückend wäre. Ein solcher Verein würde gewiss viele Förderer, auch unter den höheren Beamten, besonders aber in den Verwaltungen finden, in deren Interesse es ja auch liegt, dass der erkrankte Beamte möglichst bald activ und arbeitslustig werde. Dieser letztere hingegen braucht durchaus nicht zu fürchten, dass die oft Monate lange Weiterbewilligung der bisherigen Bezüge durch jene Wohlthat irgendwie beeinträchtigt würde; denn die Verwaltungen wissen ganz gut, dass bei einer langen Krankheit selbst das ungeschmälerte Gehalt bei weitem nicht für eine zweckmässige Heilpflege hinreicht. Sie werden vielmehr in der Beziehnng beruhigt sein, dass der Beamte nun ohne langes Zögern einen Arzt zu Rathe ziehen und dadurch auch für den Dienst sogar psychisch widerstandstähiger werde.

Bisher können bekanntlich die wirklichen Beamten nur dann Cassenmitglieder werden, wenn sie die vollen 30%,igen Beiträge selbst leisten, also vom Versicherungs-Maximum per fl. 2 täglich. fl. 1.80 monatlich, eine Leistung, welche einen Anspruch auf wöchentliches Krankengeld im Betrage von fl. 8.40 ne b st freier ärztlichen Behandlung und Medicamentenbezug gewährt. Diese Steuer wäre jedech in Anbetracht der sonstigen, ziemlichen drickenden Abzüge (für Pension, eventuell für weitere Activitätszula gen nach derselben oder für den Todesfall vor erreichter Pensionsfähigkeit zu Gunsten der Augelörigen etc.) für den mittleren Beamten, abgesehen von den verhältnismässig grossen Leistungen mancher kleinen Krankenvereine, noch immer eine zu hohe.

Wir glauben daher unsere Auseinandersetzungen nicht besser als mit diesem herzlichen Appell an die gesammte Beantenschaft der Eisenbahnen schliessen zu können, welche vor allem berufen ist, dieses allgemeine Wohlfahrts-Inatitut mit concentrirter und dadurch um so wirksamerer Kraft in den Jubiläumstagen jenes humanen Monarchen zu gründen, dessen Wahlspruch ja lautet:

"Viribus unitis"!

Wesen und Bedeutung des Verkehres in der Grossstadt — Les augenische Netz der Stressenhehmen für Wie

Das organische Netz der Strassenbahnen für Wien, Von Alfred Riehl. (Fortsetzung zu Nr. 26.)

Im vollen Sinne "Stadt", d. i. Centrum einer ganz allseitig höchstentwickelten Thätigkeit sind in Enropa allein die Hauptstädte der Grossstaaten zu nennen, - denn in ihnen vollzieht sich der Amalgamirungsprocess, in welchem alle gelstigen und materiellen Kräfte der Staaten sich zusammenschliessen. Haben wir auch an der Hand unseres Transportbildes blos den Handel - die materiellen Verhältnisse besprochen, so ist doch selbstredend der Process für alle intellectuellen Besitzthümer und Fortschritte genan derselbe, Dass die Kunst mit dem reichen Boden dieser Sammelpunkte auf's engste verknüpft ist, ist nicht blos klar, weil die Kunst seiner Nährkraft am wenigsten entrathen kann, sondern auch, weil sie des reichsten Zusammenströmens der Ideen und Formen bedarf, Aber selbst die abstracte Wissenschaft findet in der Grossstadt allein jederzeit die besten Hilfsmittel ihrer Forschung vereint etc. So ist die Grossstadt der Reihe von Städten als neues

So ist die Grossstadt der Reihe von Städten als neues Glied höchster Ordnung zugewachsen. Die gesammte Volksarbeit, die sich im ganzen Rejehe

natnrgemäss nach örtlichen Bedingungen thellt, findet in ihr das Centralorgan.

Der Begriff "Hauptstadt" hat gegen das Mittelahler durch die fortschreitende Arbeitstheilung einen neuen weit bedeutungsvolleren Inhalt erhalten, indem durch diese Theilung die gesammte Volksarbeit der Reiche in diesen modernen Grossstädten gipfelt.

Der ganze Apparat der modernen Arbeit besitzt in der Grossstadt seinen Schlüsselpunkt, Dadurch gewinnt die richtigste Functionirung dieses Centralorganes — die allgemeinste Bedeutung für die Staaten und ebeno grosse Bedeutung auch die Frage nach der Innen-Einrichtung der Grossstädte, welche dieser ihrer organischen Anfgabe am besten entspricht.

Simbildlich zwar nur, doch zutreflend im allgemeinsten Sime, haben wir als die Aufgabe, welche die Grossstaten modernen Arbeitssystem als Centralorgan des gesammten Apparates der Volkswirthenbat zu erfüllen hat, gedunden dass sie der Arbeit des Volkes eine permanente Ausstellung und zugleich ein permanenter Markt sel.

Diese Erkenntnis gewinnt ihre volle Bedeuting erst. wenn wir anch die Erscheinungen beobachten, welche das moderne Arbeitsgetriebe in den Grossstädten selbst erzeugt hat!

Die grossen Reiche sind uns als Trichter förmlich erschionen, in welchen alle Arbeit zur Mitte strömt — die Grossstadt selbst aber ist uns nur als das Loeh des Trichters deutlich geworden, in dem allo Werte zusammenlaufen, um sich wieder nach allen Seiten zu zerstreuen.

Noch besitzen wir keinen Anhaltspunkt für die Forn, die wir dem Strassenerte der Grossstadt selbst zu gebahaben. Bedingt auch der Begriff des Marktes die Trennung des Zu- und Abtransportes von dem Handelwerkehre selbst no zeigt uns doch kein Markt irgend eine bestimmte Ordnungseines Verkehres — sondern, wie inmer anch seine Zelen der ordnet sein mügen, ein wirres Durcheinander der Eussgeber. Ein solches kinnen wir jedoch nicht am der grossen Flein oler die Kunnen wir jedoch nicht am der grossen Flein der Grosstadt bestehen lassen, und so haben wir mit unseren Katrastellung scheinbar wesig gewonen. — Wert erhält sie klaratellung scheinbar wesig gewonen. — Wert erhält sie selbst betrachten, und ans der Erscheinungen, die der "moaderne Verkeln" in der Grossstadt erzeugt hat, das Wesen und die Bedeutung des Verkehers in der Grossstadt erzeugt hat, das Wesen und die Bedeutung des Verkehers in der Grossstadt erzeugt hat, das Wesen und die Bedeutung des Verkehers in der Grossstadt erkennen.

Ich führe diese Untersuchung nothwendig an einem be-

sonderen Beispiele - an Wien, -

Doch Wien ist der reinste Typus einer central veranlagten Stadt, die sich nach allen Seiten blu ziemlich gleich-

mitssig zu entwickeln vermag.

Vom Gleichuis mit den Arancarien ist uns diese centrale
Form als die ideale für alles organische Werden erschlenen,
weil sie alleiu allen Theilen gleiche Ecdentung sichert — sie
für das Ganze gleich verwertet und auch gleich belaatet,

Was wir an der typisch centralen Stadt Wien finden, wird deshalb als dus Ideal gelten können, dem jede Stadt

thuulichst nahe zu kommen streben muss!

Allgemeine Gesetze wollen wir nicht entwickeln — dafür missten die Aufnahmen der wirtskafülchen Beständeerst and viele andere Grosstädte ausgedebnt werden — ein zeitzunbender Weg, der doch nicht entwehrlich macht, diesen Bestand als Grundlage des Studiums der "Regulirung" fürjede zu regulirende Stadt selbstafändig anfzunehmen Sunderheiten kommen überall vor, müssen überall berücksichtigt werden — können aber nur auf diesen Wege naturwissenschaftlich tren erhoben werden.

Aus kleinsten Rudimenten erwachs die Stadt aus einem an der Wegkrenzung llegendem Dorfe, Indeus sich an dieses der Strasse nach Haus um Itans anbaute. Sie wuchs amso ruscher, je mehr der Wege sich in ihr vereinten — je mehr der Knospen am Stamme Krättig in die Zweige seinlessen konnten

Das Mittelalter — das arge, brachte ein tromdes Element in dieses natürlich-radiale Wachsthum vom Knoten ins Land.

Es branchte, sich selner Haut zu wehren, die Manern und brannte nieder, was sich ausserhalb derselben ansiedelte. sobald ein Felnd drohte. Da wuchs die Stadt denn in ihrem chinesischen Schuh und füllte die Mauern aus, sotange sich in ihnen Platz fand und wurde rund, und so entstand das Märchen vom ringförmigen Wachsthum der Städte! Dies Märchen hat viel Unheil angestiftet, man ersann es, um die fatalen Ringstrassen damit zu rechtfertigen. Es ist das ein missrathenes Gleichnis irgend eines "dichterischen Fachmannes". -- Auch die junge Fichte wächst an ihren Zweigen und breitet sie welt hinaus zu Licht und Luft, wenn sie sich frei entfalten kann und wird zur kreisrunden Pyramide, wenn sie vor dem Vieh nicht bewahrt bleibt, das ihr die jungen Triebe abzwickt. Aber sle wächst dann immer noch radial, nur durch immer mehr der radialen Zweige, die sieh maso öfter verästeln, je öfter sie abgenagt werden!

Und deshalb sehen Sie auch das Strassennetz Wiens vadlal, wie das Geläte einer herrlich frei gewachsenen Taune, nach allen Selten hin sich ausbreitend und aus der inneren Stadt wie ans einem Bannstamme sich entwickelnd! — ein Spiegelbild des Notzes der Eisenbahnen, das ihm die Kraft

aller Provinzen zuführt!

Genau dasselbe Wegbild, wie in den grossen Rielen, creugt der Handel auch innerhalb der Grossstadt und genau so wie nach unserem Nebenkärtehen in Frankreich die überwiegende Menge von Gütern sowohl als Menschen sich radial zur Mitte bewegt — ist das auch in der Grossstadt selbst der Fall — die Natur ist eine unendliche Wiederholung in sich selbst.

Schon das Bild des Lebens in den Strassen und einzelnen Theilen der Stadt vermöchte uns die Analogie zu zeigen. Wie ausseu im Reiche alles nur Durchgauge-Staion ist, to ist in der Grossstadt aussen alles nur Durchzuge-Apparat, Ableger, Werkzeug der Mitte und aller Verkehr uur eine Bewegung zu dieser kleinsten Mitte! Der Charakter von Zuführstrassen ist allen Hanptatrassen umserer Wiener Hezirketeigen und fallt scharf auf, wenn man aus linnen die "Richte beirritt! Den Eindruck, in einer Stadt zu weilen, hat mat unr im alten I. Bezirk. — Nirgends sonst inden sich Rubepunkte in dem hastenden Getriebe, welches die Bezirke als Durchgangsstellen die Hanptverkehres keunzelchuet.

Die Strassen dieser Bezirke paasen als Wege zur Mitte desto besser, je racher man in hnen von der Stelle kommt, aufhalten will man sich da nicht — und gekanft wird in den Bezirken nicht mehr, als in den l'rouinstatiden — anch nichts Besseres, Man sieht das schon den Waarvellagern an — die werden immer minder geschmackvoll arrangirt und selbst armiticher, je weiter man sich von der Mitte entfernt. In Wien tritt das an der "Landatrasse" grell hervor, weil dort die Kaaerne, das österreichische Museum, Stadtpark, Markthalle etc. den allmäligen Uebergang der städtischen "Wollzeile" in die vorstüdtische "Haupstrasses" nnterbricht.

Am Ringe noch fühlen wir die Grossstalt, mit der Verbindungshahn aber ist sie wie abgeschulten. In dem Augenblick als wir aus dem Visdaret der Verbindungsbahn treten, weht nas Provinzluft entgegen — wir steeken mitten in Iglau — von Wien keine Spur mehr! Die Läden zeigen sofort ärmliche Krämerst, blilige Waare. Es hätte keinen Erfolg ocht, "Stadt"-Waare auszulegen, denn es führt ja alles "vorbei" und wer gut kaufen und Neuestes wählen will, kauft — wählt erst in der "Stadt". So nimmt in allen diesen Strassen der Handels wert, die Kanfkraft des Verkehres nach zeitgen, bis schliesslich das Dorf erreicht ist. Dort au Galliesslich das Dorf erreicht ist. Dort au G., Linies" flattern anch bei uns in Wien die Waaren im Winde zur Schau!

Am längsten erhält sich die Mariabilferstrasse auf elniger Höle, sie zeigt bis zum "Höles ik wunne" den Prager Charlett. Damit meine ich aber nicht mehr allein den Charakter des Krassenbildes, sondern die charakte rist is che Grun dwerthöle, welche sich für alle Städte nach ihrem wirthestaltlichen Range mathenatisch genau und typhek ausdrückt! "Grossstadt" ist Wien nur in der "Stadt", das beweisen absolut und unanfechtbar die Miethen, die der Kanfman der der für Geschäftslocale bezahlt, denn sie erbringen uns diesen Deweis in Klingender Münze, welche der Handel auf den Hausherrn abgibt und die er erst aus dem Unsatze gewinnen muss, den ihm die Kanfkraft des Verkehres bringt!

Untrügilch zeigt der Steuerbogen das, was ich die active Kratt, die Kanfkraft des Verkehres neune, denu er besagt, welchen Ertrag sich der genan calculirende Geschäftsmann von den Strassengeschäften ie nach ihren verschiedenen Lagen

im Strassennetze verspricht!

Das Bild der grossen Massentransporte in den Staaten Europas zeigte ums als die höchste Anfgab der Grossstatt in Sime der Allgemein-Wirthschaft, dass sie Ansstellung und Markt für alle Arbeit ihres Staates sei! Das Bild der Parterremiethen zeigt uns um die Fortsetzung, welche dieses Tratsportmitet in der Grossstats sebbt nähet. Nicht mehr ein Transportbild ist dieses Bild, sondern ein Bild, welches mis die Gesetze der Werbildung städisischer Gründe blatre in dem es uns nicht mehr die Transportmenge, sondern die Kaufstaft des Verkelters zeigt, die sich in jeders Strasse der Grossstadt je mich liber Lage etc. ergibt, Indirect also, in welchem Masse jede Strasse der Grossstadt vien der der volkswirthschaftlichen Mission der Grossstadt dient, Je bester die Strasse giener hüberen Mission etc. Grossstadt dient, Je bester die Strasse giener hüberen Mission etc. Grossstadt vient, Je bester

Kanfkraft wird in ihr der Verkehr entwickeln, desto höhere Miethen werden deshalb für seine Parterrelocale vom Handel bezahlt! Je wertvoller die Gründe einer Strasse sich zeigen, desto besser dient sie der Allgemeinheit!

So fällen wir mit Hilfe des Wert-, respective Miethzinsbildes die Lücke aus, die uns das Transportbild der Staaten für die Fläche der Grossstadt selbst noch gelassen hat.

Tragen wir die Miethen der Parterregeschosse aller Hauser - anf den Quadratmeter der Grundfläche reducirt — auf, dann kommen wir zu demselben Bilde, das uns die augenfällige Frequenz zeigt, und zu genau demselben Radiainetze, welches die Verkebre am den französischen Bissenbahnen gezeigt haben,

Wie früher im Staate aller Verkehr der Grossstadt zustrebte — so sehen wir in allen Strassen der Grossstadt die Werte in streng radialer Ordnung von anssen her zu einer

Mittelfläche hin anwachsen, das heisst:

Auf seinem Wege zur Mitte wird der Verkehr ans einem Transporte zur activen marktbildenden Kraft!

Weshalb, fragen wir, wird Aussen für Geschäftslocale so wenig bezahlt? — weil alles, was kauft, dort nur vorbeiffährt, und weshalb gewinneu diese Locale auf der Mittelfläche der Grossstadt enorme Werte für den Handel?

Weil anf dieser Mittelfläche alles, was von aussen durchführt — arbeitet — kanft!

Dasselbe Streben nach Verdichtung alles Verkehres anf ein er kleinsten Mittelffäche, welches die Grossstadt erzeugt, erzeugt in der Grossstadt eine Fische höchster Worte, die rolkswirthaehaftliche Mitte — die City — nennen wir sie dentsch schlechweg die "Stadt".

Auch für das grossstädische Strassennetz gilt also eicht da Grestz der Geometrie, sondern dasselbe volk swirthsch aftliche Gesetz, wie für die Bahnen der Reiche! Auch für das Innengetriebe der Grossstadt sind die Wege nicht als kürzeste Verbindungen möglichst aller Punkte der Fläcke zu bahnen, sondern als kürzeste Verbindungen aller Punkte mit der Mitte!

(Fortsetznng folgt.)

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Elektrische Localbahn Bad Aibling-Feilenbach. Zur Hebung des Fremdenverkehres auf den Wendelstein in Oberbayern ist gegenwärtig ein Project seiner Vollendung entgegen geführt worden; nämlich die elektrische Localbahn Bad Aibling-Feilenbach, welche von der Actlen - Gesellschaft Eiektrichtätswerke vorm, O. L. Kummer & Cie. in Dresden in nicht ganz einem Jahre erbaut wurde. Die Linie ist für oberirdische Stromzuführung und Rückleitung durch die Schienen eingerichtet und erfolgt die Stromabnahme mittelst Contactrolle. Der Fahrdraht wird von schmiedeeisernen Anslegern getragen, welche an starken imprägnirten Holzmasten oder eisernen Gittermasten befestigt sind. An den Masten sind ausserdem die Isolatoren für die Speiseleitungen und Telephondrähte befestigt. Die Schienen sind an den Stössen durch besondere Verbindungen, bestehend aus starken Knpferdrähten mit angelötheten Elsenniethen, verbunden, um die Rückleitung des Stromes zu einer möglichst vollkonunenen zu machen,

Die Bahnlinle beginst im Bahnlofe der Station Bad Albling an der Linle Helzkirchen—Rosenbeim der Könlgl. bayerischen Staatseisenbahnen. Die Geleise der clektrischen Bahn stehen in directer Verbindung mit denen der Staatsbakn, so dass die Wagen der Staatsbahn amf die Geleise der elektrischen Bahn ibergeiben können. Von Bad Albling aus zieht sich die Bahn iber die Ortschaften Willing. Berbling, Dettendurf, Au, Lippertskirchen und Feilenbach bis an den Fins des Wendelsteins. Die Gesamutlinge der Balm beträgt 12-2 km. Die kleinsten Curvenradien der Bahulinie haben eine Länge von 300 m; sämmtliche Bögen sind mit Uebergangseurven ausgeführt. Die größest Seisgung der Bahu knzr vor dem Endbahnhof Feilenbach beträgt 16:69/00, md zwar auf eine Länge von eirea 1500 m, Ausserdem komen noch kürzere Steigungen von 15, 12, 119/00 mud daruntmen zohlech vor.

Im Znge der Bahn kommen 15 eiserne Brücken vor, von denen die grösste zweimal 21.7 m Stützweite hat. Bel Herstellung des Oberbanes waren mehrfach Correctionsarbeiten an verschiedenen Wasserläufen nothwendig. Sämmtliche Stationen sind für Personen- und Güterabfertigung eingerichtet. Die Centralstation für den Betrieb liegt 1 km von der Station Aibling entfernt und besitzt zwei Verbund-Dynamomaschinen für je 78 Kilowatt Leistung. Als Antrieb dient eine Turbine, System Francis, von ungefähr 150 HP. Für den Betrieb werden vorerst vier ebenso elegante als praktische und geränmige Personen-Motorwagen mit je einem Elektromotor, ferner zwei Güter-Motorwagen mit je zwei Elektromotoren, zwei Personen-Anhängewagen, zwei Post- und Gepäcks - Anhängewagen und ein Stückgut - Anhängewagen verwendet. Die Personenwagen fassen je 40 Personen, während die Gnter - Motorwagen drei vollbeladene Güterwagen der königt, bayerischen Staatsbahnen, an welche die Localbahn anschliesst, auch über die grössten Steigungen befördern können. Die commissionelle Besichtigung der Bahnanlage hat mit befriedigendem Ergebnis am 18. Mai 1897 stattgefunden und ist die Bahn um 29, Mal dem öffentlichen Verkehr übergeben worden.

Elektrische Strassenbahn (System Grunow). Wie "Electrican Engineer" berichtet, hat W. Grunow in Bridgeport, Conn., ein nenes System erfunden, demzufolge die Stromzuführung bei elektrischen Strassenbahnen dnrch eine dritte in der Mitte liegenden Schlene erfolgen kann. Ein trogartiger Canal zwischen den beiden Schienen, welcher durch Querschwellen unterstützt wird, ist seiner ganzen Länge nach mit Asphalt oder einem anderen schlechten Leiter ansgefüllt und an seiner tiefsten Stelle mit einem Wasserabfinss versehen. Au beiden Seiten dieses Canales sind der Länge pach federade Stahlplatten aufgeschraubt, die an ihrem oberen amgebogenen Ende eine niederdrückbare Schiene zwischen sich aufnehmen, welche sorgfältig isolirt sein muss. Anf diese Weise ist ein röhrentörmiger und zugleich ein wasserdichter Canal geschaffen, von welchem die Mittelschiene jederzeit zuverlässig isolirt ist, Innerhalb dieses Canals liegt die eigentliche Stromleitung von ansreichendem Querschnitt, so dass besondere Spelseleitungen nicht erforderlich sind. In gewissen Abständen ist diese Arbeitsleitung durch Querstäbe unterstützt, gegen welche dieselbe leicht and ausserordentlich gut isolirt werden kann, Die niederdrückbare Schiene ist nicht der ganzen Länge nach elektrisch verbunden, sondern in einzelnen Abtheilungen sofort stromlos in dem Augenblick, wo ein Wagen dieselbe verlässt. Es ist also nur die unmittelbar unter einem Wagen befindliche Abtheilung elektrisch geladen. Die nothwendige Kraft unter dem Wagen, welche die Mittelschiene auf die Leitung niederdrücken soll, damit ein guter Contact herrsche, wird durch eine Federung erreicht und kann die Stromabnahme dnrch einen Rollen- oder Schleifcontact geschehen,

CHRONIK.

Eisenbahnverkehr auf üsterreichischen Eisenbahnen im Monat Juli 1897. In der hisher gehöben Form der Publication der Betriebseinnalmen-Ausweise des österr-angar. Eisenbahnen und Schiffahr tritt vom Monate Juli an insoferne eine Aenderung ein, als die ungarischen Eisenbahnen nicht mehr in den Bericht nud die dazugebörigen Tableaus einbezogen, sondern

abgesondert zur Veröffentlichung gelangen werden. Durch den in den beiden Reichsbälften fortschreitenden Zuwachs an neuen Eisenbahnliuien hatten nämlich die Monatsberichte nach dem bisherigen Vorgange einen derartigen Umfang erreicht, dass darunter die Uebersichtlichkeit bereits gelitten hat; andererseits hatte auch der grosse Zeitaufwand, welcher zur Bewältigung der Arbeit nothwendig war, oftmals eine Verzögerung der rechtzeitigen Publication verursacht und dürfte voranssichtlich insbesondere dem letzteren Uebelstande durch die getrennte Veröffentlichung der beiderseitigen Ausweise vorgebengt werden.

Im Monate Juli wurden auf den österreichischen Eisenbahnen lm Ganzen 11,146.800 Personen und 7,539.255 Tonnen Güter befördert and hiefür eine Gesamm: - Einnahme von fl. 22,739,975 erzielt, das ist per Kilometer fl. 1331. Im gleichen Monate 1896 betrug die Gesammt-Einnahme bei einem Verkehre von 11,316,948 Personen und 7,166,851 Tounen Gnter fl. 22,750,050 oder per Kilometer fl. 1365, daher resultirt für den Monat Juli 1897 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen nm 2.5%. In der Periode vom 1. Jänner bis 31. Juli 1897 wurden anf den österreichischen Eisenbahnen 60,986,754 Personen und 50,466,312 Tonnen Güter. gegen 61,578.283 Personen und 48,108.502 Tonnen Güter im Jahre 1896, befördert. Die aus diesen Verkehren orzielten Einnahmen bezifferten sich im Jahre 1897 auf fl. 143,579.866, im Jahre 1896 auf fl. 140,473,631. Da die durchschnittliche Gesammtlänge der östorreichischen Eisenbahnen in den ersten sieben Monaten des laufenden Jahres 16.978 km, im gleichen Zeitranm des Voriahres dagegen 16.571.2 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Periode 1897 auf fl. 8457, gegen fl. 8477 im Vorjahre, das ist um fl. 20 ungünstiger oder auf das Jahr berechnet, pro 1897 anf ft. 14.198, gegen ft. 14.532 im Vorjahre, das ist um fl. 34, mithin um 0.2 s ungünstiger,

Im Juli wurden in der diesseitigen Reichshälfte nachstehende Eisenbahnen dem öffentlichen Verkehre übergeben: Am 19, die 6:715 km lange elektrische Kleinbahn in Czernowitz, am 31, die 3.329 km lange elektrische Kleinbahn Liuz-Urfahr.

Jubiläums-Ausstellung in Wien im Jahre 1898. Abgesehen von der Rotnnde, die eine Fläche von 45.000 m2 bedeckt, wurde für die Zwecke der Ausstellung ein Gebiet von 200,000 m2 vom k. k. Obersthofmeisteramte liberlassen, so dass die gesammte Ausstellung eine Fläche von rund 250,000 m2 bedecken wird.

Die Jubilaums-Ausstellung wird in folgende Theile zerfallen: Gewerbe-Ausstellung, land- und forstwirthschaftliche Ausstellung, österreichische Wohlfahrts-Ausstellung, Jugendhalle, Backerei-Speclal-Ansstellung, Urania. Die Gewerbe-Ausstellung, deren Beschickung auf österreichische Erzeugnisse und auf solche Firmen, die in Niederösterreich vertreten sind, beschränkt wurde, soll eine Elite-Ausstellung werden, zu welcher auf Grund des Ausspraches oiner Vorjury nur jeue Industrieilen zugelassen werden, die anerkannt vorzügliche Leistung zur Schaustellung bringen. Die Vorjury, die bereits ihres Amtes gewaltet hat, ging hiebel mit grosser Strenge vor, und wurden Firmen, die nicht unbedingt Vorzügliches leisten, nur unter dem Vorbehalte zugelassen, dass ihre Ausstellungs - Objecte seinerzeit besichtigt und speciell gepelmigt werden. Die Gewerbe-Ausstellung stellt sich die Aufgabe, den gegenwärtigen Stand der Leistungen von Industrie, Gewerbe und Kunstgewerbe in thunlichster Gegenüberstellung mit den Leistungen vor fünfzig Jahren darzustellen, und wird insbesondere auf die Vorführung moderner Arbeitsprocesse der grösste Wert golegt. Eine sehr grosse Zahl solcher moderner Arbeitsprocesse wird im Betrlebe vorgeführt werden, wodurch die Ausstellung ebenso dem Interesse des l'ublikums entgegenkommen, wie auch belehrend und beispielgebend wirken will. Die Gewerbe - Ausstellung wird nicht nur die Rotunde nud thre Anbaue füllen; die Anmeldungen zu derselben sind so zahlreich, dass auch namhafte Zubauten anfgeführt werden müssen, um die angemeldeten Ausstellungs-Gegenstände naterzubringen. Auch wird das Comité solchen Veranstaltungen genügend Rechnung tragen, welche für die Erholung und das Vergnügen des Publikums nothwendig sind, damit die Ausstellung auf die Besucher eine nicht zu sehr ermüdende Wirkung ansübe.

Aus dem Geschäftsberichte der Alpinen Montan-Gesellschaft für 1896. Der Bericht über das abgelaufene Geschäftsjahr dieser Gesellschaft stellt die Thatsache fest, dass durch einen gesteigerten Absatz eine Erhöhnug der Erzengung sewohl beim Bergban und den Hochöfen als auch bei den Raffinirwerken ermöglicht wurde. Diese Steigerung, welche sich fast anf alle Erzengnisse erstreckt, hatte iedoch keine merkliche Erhöhung der Verkanfspreise zur Folge aus dem Grunde, weil das Streben der reichsdeutschen Industrie, in Oesterreich Absatz zu finden, unsere Eisenproducenten zur Abwehr dieser Concurrenz zwang, was nur durch eine entsprechende Preisstellung erreicht werden kounte. Im abgelaufenen Jahre gelangten zum Verkanfe; 3,802,206 g Brannkohlen (nm 236.633 q weniger als 1895), 1,660.408 q Eisenerze (am 222.233 mehr), 832.891 q Roheisen (am 3158 q mehr), 1,340.690 Stahl- and Eisenfabricate (um 191.659 mehr), 14.207 q Gasswaare (um 3691 q weniger), 116.636 Constructions-Werkstättenartikel (um 2357 q mehr) und 150.017 q Diverse (um 17.121 q mehr). Die hiefür erzielten Einnahmen betragen fl. 24.858.686 60 und sind gegen 1895 um Galden 2,236,728-93 gestiegen. Der Hochofenbetrieb lieferte 2,520,314 q Roheisen gegen 2,399,035 q im Vorjahre und 2,525,514 q Rösterze gegen 2,186.138 q im Vorjahre. In den Bessemerund Martinhütten wurden erzeugt: 449,927 q Bessemerstahl und Flusseisen und 764,797 a Martinflusseisen und Stahl, somlt zusammen 1,214,724 q gegen 1 063,831 q im Vorjahre. Die Erzengung der Tiegelgussstahlöten in Eibiswald betrog 15.167 q gegenüber 15.404 q im Vorjahre. Der Gewinnsaldo beträgt fl. 2,013,309.83, so dass nach Zuschlag des Gewinnvortrages von fl. 148.439.97 vom Jahre 1895 der Generalversammlung fl. 2,161.749:80 zur Verfügung standen. Dieselbe beschloss hievon fl. 900,000 zur Zahlung einer 30 5 igen Dividende, fl. 51,330-98 als Tantième des Verwaltungsrathes und fl. 25.665:49 als Tautième der Direction zu verwenden, dem Reservefond fl. 100.000, dem Fonds für Pensions- nud Bruderiadezwecke fl. 50.000 und für Abschreibungen Gulden 870,000 zu widmen und den Rest von fl. 164,753:33 auf neue Rechnung vorzutragen. Bei den gesellschaftlichen Bergbauen, Hüttenwerken und Maschineufabriken, dann in den Forsten standen dnrchschnittlich 15.732 Personen in Verwendung, nämlich 14.808 Männer, 417 Weiber und 507 Jungen, Die Bruderladen und Versorgungsvereine haben am Jahresschlass ein Vermögen von fl. 3,169.680:05 ausgewiesen, was gegenüber fl. 2,852.732.77 am Schlusse des Jahres 1895 einen Zuwachs von fl. 316.947.28 bedeutet.

CLUB - NACHRICHTEN.

Neue Begünstigung:

Josef Kranss' Nachfolger, Etablissement für Herrenkteider und Pelzconfection, I. Kärntnerring 17 (gegenüber dem Hötel Im-perial): 10 S. Nachlass.

Aufhebung einer Begünstigung:

Die Direction des k. k. priv. Carl-Theaters hat die Eintrittspreise herabgesetzt und die bisher eingeränmten Ermässigungen für Clubmitglieder und deren Angehörige zurück gezogen. Das Beneficien - Comite.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 28.

Wien, den 1. October 1897

XX. Jahrgang.

18 H.A.T. Tariferstellung nach der Hyperbel. Von Ingenieer Hermann H. aller. — Wesen und Redeutung des Verkehren in der Grossstat. — Das organische Nett des Taxssenhabnen für Wien. Von Alfred Rich I. Vortrag, gehalten in der Vernamulung des Club österreichierber Eisenbahn- Beanten am 29. Februar 1897. (Schluss.) — Chron ik 2. Ober Jalvanth E. v. Kyrank †. Riunahmen der k. te öster. Staatchabnen im August 1897. Stand der Eisenbahnbaum im Ende Jul 1707. Die Bedeutung der Eisenbahnen im für die prenssischen Staatchansen. Streckentelsphone auf Eisenbahnen. — Literaturt Lueger O., Lexikon der gesammten Technik. Das neuer Hostengesen. Die isolierten elektrischen Eitengadribte und Kabel, ihre Erzeuu que, Verlegung und Unterhaltung. Hanpiergebnisse der österr. Eisenbahn-Statistik im Jahre 1896. Statistik des böhmischen Brann-kollesverkehres im Jahre 1896. – Gleb. Nachrichten.

Tariferstellung nach der Hyperbel.

Von Ingenieur Hermann Hüller.

Der Zweck aller Verkehrsmittel ist zu allen Zeiten n

nfänglich nur der gewesen, dem Handel zu dienen, und
dieses Princip allein war ursprünglich massgebend für die
Shaffung neuer Verkehrswege als Haudelswege, gleichglütg ob dies nun Wasserstrassen oder Landstrassen
waren; erst mit vorgeschrittenem Culturzustande wurden
die Verkehrswege zu einem "Instrumentum regni" gemacht,
dienten sie auch den kriegerischen Anforderungen und
wurden manchmal ledigicht zu diesem Zwecke geschaffen.

Der Handel war es also, welcher den Verkehr hervorrief, gerade so, wie die Production den Handel hervorrief, und darum sind alle Verkehrsanstatten noch heute in erster Linie vom commerciellen Standpunkte zu betrachten, welcher der Lebenszweck, die bedentendste Seite derselben ist.

Der Handel beginnt seine Thätigkeit mit dem Studium der Werte der Handelsobjecte, er erhebt den Wert am Productionsort und häuft hiezu die Speseu, sowie sein Calcal für den Unternehmergewinn, woraus sich der wahrscheinliche Wert, bezw. Marktpreis am Consumorte ergibt. Der Handel nud die Bewältigung des Handelsbedürfnisses, das ist der Verkehr, befanden sich ursprünglich in einer Haud, der Kaufmann besorgte ursprünglich auch den Transport der Güter von ihrem Productionste um Markte und hierans erklärt es sich, dass auch päter noch, als diese beiden Thätigkeiten schon getrennt waren, die Beförderungsgebühren, das heisst die Trausportkosten, in Form des einfachen Entfernungstatifes den Rücksicht auf Wert und Ladegewicht der versehiedenen Waren erstellt wurden.

Wenn also der Wert eines Gutes am Ursprungsorte =bund der Wert desselben Gutes am Abgabsorte =y war, so war der Wert der Versendungsarbeit =y-b. Betrachten wir die Versendungsarbeit allein unabhängig vom Werte am Erzeugungsorte, so ist die Abscissenachse um b nach oben gerückt worden. Im Allgemeinen gilt dann die Gleichung y=f(x), wobei unter x die Entfernungseinheit in Meilen oder heute in Kilometer zu verstehen ist und diese Versendungsspesen wuchsen in arithmetischer Reihe.

Mit der Trennung des eigentlichen Handels vom Verkehre erfolgte auch die Trennung der Verkehrsspesen von dem Werte der Warren in der Ursprungsstation. y bedentet nur mehr den Frachtsatz für z km. Die Gleichung y = Ig z z o der = z z ist die Gleichung einer Geraden, welche durch den Ursprung des Coordinaten-Systemes führt. Die Spesen sind bei der Beförderung auf g Wegeinheiten = g, folglich geht die Gerade, welche den geometrischen Ort der Spesen darstellt, durch den Ursprung des Coordinaten-Systemes.

Dies war die Situation der Tarifbildung zu Anfang des modernen Verkehrswesens.

Dividirt man die Ausgabenquote durch die Leistung, so erhält man die per Kilometer und M. C. erforderliche Durchschnittsgebühr als Einheitssatz ohne Berechnung eines Unternehmergewinnes, welcher nach Dr. Mataja gewöhnlich 100 x ist, jedoch gibt es auch Unternehmergewinne von 300-400 x.

Hier knüpfte das Wertsystem au und machte mit Recht tg az bei hochwertigen Gittern grösser als bei minderwertigen Massenartikeln, welche sonst nicht mehr zum Transporte gelangen konnten, man ging sogar herab zum Minimum, bei welchem tg z nur mehr die Regiespiesen ansdrickte, wenn man diese gewinnen konnte, war es besser als leer retour zu dahren.

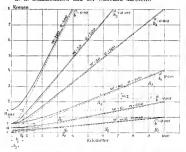
Diese Grundlage wurde mit der Zeit verlassen und man verlaugte, dass bei Abschluss eines jeden Frachtvertrages ein gewisser Theil für das Vorhandensein der Bahn und zur Deckung unvermeidlicher Ausgaben vorweg berechnet werde als Maniphlationsgebühr, respective Reugeld im Falle des Unterbleibens eines factischen Transportes, diese Gebühr ist unabhängig von der kilometrischen Entfernung und bildet einen Zuschlag zum Frachtsaltz, welch letzterer aus Einheitssaltz mal Kilometer besteht. Die Gleichung heitelt natute u=ax+b.

Heute ist das Reugeld für Frachtgut 4 kr. per 100 Kilogramm, wührend der niedrigste Frachtsatz bei der kürzesten Entfernung bedeutend grösser ist, also wieder den Mangel einer mathematischen Unterlage für das heutige Tarifsystem erkennen lässt, sonst wäre das Reugeld gleich dem Frachtsatze für die Kürzeste Distant.

In späterer Zeit wurden ans einer einzigen Tariflinle mehrere. Die Wertclassification trat in Kraft und schuf böbere Einheitssätze für hochwertige, niedere Einheitssätze für minderwertige Massenartikel.

Ausser dieser Beeinflussung wurde aber anch das Volumgewicht in Rechnung gebracht und für Güter, bei welchen 1 m³ = 200 kg der 1.5fache höchste Einheitssatz berechnet.

Mit dem Wachsthum des Verkehres an Entfernung konnten zich die schrägen Linien, welche auf Gewinn berechnet waren, nicht in ihrer Richtung halten, der Neigungswinkel wurde mit wachsender Entfernung kleiner, es entstand eine mehrfach gebrochene Linie, welche sich in ihrem Verlanfe der Parabel nähert. So entstanden die Tarife mit fallender Scala aus der Tendenz, dem öffentlichen Bedürfnisse zu entsprechen und für grosse Entfernungen kleinere Gebühren zu erstellen. Es wurden Zonen gebildet und der Einheitssatz von Zone zu Zone verkeinert. Dieses Princip herrseht noch in unserem Tarifsystem, dessen Figur aus einem Graphikon zu ersehen ist, welches den bestehenden Normaltarif der k. K. Staatsbahen und der Südbahn darstellt.



Betrachtet man aber jede dieser Tariflinien, wie ihre Stufen steil austeigen und allmälig fallen, so nähert sich diese Figur einer Parabel. Dort, wo für jede Entfernung auch factisch ein anderer Frachtsatz ersteilt worden war, ist der geometrische Ort aller dieser Sätze thatsächlich eine Parabel, deren Achse in der Abs:issenachse und deren Scheitel im Ursprung liegt. Es ist also für Null Kilometer keine Gebühr erstellt, die Curve steigt jedoch sehr steil vom Ursprung an, es sind also die Tarife für die kürzesten Eutfernungen die relativ höchsten, das heisst sie haben die grössten Einheitssätze.

Mit zunehmender Entfernnng sinkt aber der Einheitssatz bis zu dem Minimum der Tractionskosten.

Die Parabel ist eine von den Kegelschnittslinien. Schneidet man nämlich einen Kegel unter einem beliebigen schiefen Winkel, so eutsteht eine Ellipse.

$$y^2 = \frac{b^2}{a^2}(a^2 - x')$$

ist die Gleichung einer Ellipse, deren Mittelpunkt im Ursprung des Coordinaten-Systemes liegt.

$$y^2 = b^2 - \frac{b^2}{2}x^2$$

heisst y kann nie grösser werden als die kleinere Halbachse, das ist y = b für $x = \emptyset$.

Ist die Neigung zur Rotationsachse des Kegels bereits soweit gefallen, dass der Winkel nur mehr so gross ist, als jener der Erzeugenden des Kegels, zu welcher der Schnitt parallel läuft, so entsteht eine Pavabel, deren Gleichung lautet: $y^2 = p$, x, worin p die Doppelordinate im Brennpunkte bedeutet

Aber diese zwei Kegelschnittslinien haben einige Achnlichkeit. Betrachten wir vor Allem eine Ellipse, welche ihren Mittelpunkt nicht im Ursprung des Coordinaten-Systemes hat, sondern um an nach der Richtung der Abesissenaches X verschoben wurde, so ist hiefdir

$$x_1 = x + a$$
, also für $x_1 = \emptyset$. . . $y_1 = \emptyset$. Die Gleichung würde dann lauten:

$$y_1^2 = \frac{b^2}{a^2}(2 \ a \ x - x^2)$$
 für $x_1 = a \ . \ . \ y_1 = b$
, $x_1 = 2 \ a \ . \ y_1 = \theta$.

Parallele Linien oder Ebenen nennt die Mathematik jene, welche sich erst in unendlicher Entfernung schneiden. Wenden wir diesen Grundsatz auf die Parabel an, so erscheint dieselbe als eine unendlich langgestreckte Ellipse, ihr zweiter Scheitel liegt in unendlicher Entfernung, das heisst für $x_i = \infty$ wird $y_i = \emptyset$.

Reflectiven wir aus dieser mathematischen Betrachtung auf unsere parabolische Tarifique, so müssen wir zugestehen, dass bei unserem bestehenden Tarifsystem für unendlich grosse Ertfernungen kein Frachtsatz mehr resultirt, dass die einznhebende Gebühr Null wird. Thatsächlich war man in Ungarn einmal schon so weit gegangen, deu Frachtsatz über, ich glaube, 240 km hinaus constant zu machen, was einer zur Ellipse gewordenen Parabel entspricht; die logische Folge davon wäre, dass, wenn die königt. ungarischen Shantsbahnen für 240 km schon dort jeues y erstellt hätten, welches nach mathematischen Grundsätzen bei $x = \frac{\infty}{2}$ eintritt, wenn dieser Ausdruck statthaft ist, so muss also über 500 km hinaus

überhaupt keine Gebühr mehr resultiren und der brachtsatz wird Nnll.

Das ist die logische Folge der Unterlagen unseres bestehenden Tarifsystemes; aber geradezu absurd wird die parabolische Tarifbildung dadurch, dass sie für Sendungen nach der anderen Seite vom Aufgabspunkte, also in der Richtung — z vom Ursprunge des Coordinaten-Systemes keinen Tarif gibt, indem der zweite Ast der Parabel unter der Abscissenachse X liegt und negative Ordinaten hat.

Die parabolische Tarifbildnung entstand allerdings mit dem vermehrten Fernverkehr, welcher die Folge des withsehaftlichen Aufschwunges in Oesterreich war, um diesen zu begünstigen, aber der Nahverkehr wird hiedurch geschädigt; es soll daher nachstehend ein Versuch gemacht werden, ein Tarifsystem auf mathematischer Grundlage aufzubainen.

Die Betriebskosten einer grossen Bahnverwaltung sind per Jahr z. B. rund 40,000,000 Kronen, hiezn kommen noch die Kosten für Verzinsung und Tilgung des Aulagecapitales mit 40,000.000 Kronen, macht zusammen 4 = 80,000.000 Kronen, hievon entfallen nach bekannten Erfahrungen 70 % anf Frachtenverkehr und mit diesem allein wollen wir uns ia überhaupt beschäftigen, es kann also nur die Ausgabenquote von 56,000.000 Kronen in Betracht kommen. Hierunter sind sowohl feste als veränderliche, durch den Verkehr hervorgerufene Auslagen verstanden. Von den Gesammtausgaben gehören zu den festen Ausgaben vor Allem jene für Verzinsung und Tilgung des Anlagecapitales ganz und etwa die Hälfte der Betriebskosten. Es sind also $75 \times A = F = 60,000,000$ and $25 \times A = V = 20,000,000$. Hievon eutfallen wieder nur 70% auf Frachtenverkehr, das gibt

$$F_f = 42,000.000$$

 $V_f = 14,000.000$
 $A_f = 56,000.000$ Kronen.

Falls gar keine Tiansporte gehen sollten, so werden sich die Gesammtausgaben um jene Zahlen reduciren, welche durch den Transport veranhasst werden, das heisst die veränderlichen Ansgaben $V_f = 14,000,000$. Die fixen Ausgaben P_f müssen durch das Rengeld gedeckt werden, welches zur Berechnung gelangt, wenn die Partei nach erfolgter Aufgabe den Frachtguter einschliesslich des Gewichtes der Wagen und lebenden Thiere betrug in einem Jahre rund Q = 70,000,000 M. C., folglich entfallt von den fixen Ausgaben [

$$F_f$$
 per M. C. . . . $\frac{42,000,000}{70,000,000} = \frac{6}{10} = 0.60$ Kronen als Mittelgebühr per M. C. jeder Waare, welche Gebühr

als Mittelgebint per M. C. jeder Waare, weiche Gebuit man verschieden nach dem Werte der Waare mindestens aber nach drei Gruppen bemessen könnte, auch könnte die zu deekende Ausgabenqnote kleiner genommen werden, da obige Voraussetzung nie völlig eintvieten wird.

Nachdem die Summe der Werte aller beförderten Quautitäten rund 2.100,000.000 Kronen betrug und das Quantum 70,000.000 M. C., so entspricht das mittlere Rengeld $2 \times$ des Wertes von $W_{-} = 30$ Kronen, wonach de Aenderung für jede Gruppe von Artikeln einzuleiten wäre.

De facto fanden aber Transporte statt und wurden L = 14.000,000.000 M. C. kim geleistet, was für Q = 70,000.000 M. C. einem mittleren Durchlauf von 200 km entspricht. Wenn man nun die Deckung der Gesammtleistung 14.000,000.000 M. C. km verlangt, so erhält man 0.004 Kronen als idealen mittleren Einheitssatz, welcher noch bei der Maximalenfernung verbleben muss.

Der Wert des idealen mittleren Artikels, für welchen dieser Einheitssatz zur Anwendung käme, ergibt sich, wie schon früher erwähnt, aus einer statistischen Zusammenstellung, wonach die Summe der Werte aller beförderteu Quantitäten $\Sigma(\varrho:W) = 2.100,000.000$ Kronen ist, wobei $\Sigma(\varrho) = 70,00.000$ Mc. C., folglich muss $W_m = 30$ Kronen sein, und zwar für ein mittleres Volumgewicht von $\sigma_m = 600$ kg per 1 m². Ist dagegen das Volumgewicht nur 300 kg, so ist der Einheitssatz böher, well von diesem Gut nur das halbe Ladegewicht ausgenützt werden kann, der Einheitssatz müsste also für halbsperrige Güter doppelt genommen werden, bei ganz sperrigen Gütern dreifach.

Es muss nun eine Wechselwirkung zwischen dem für jede Gruppe von Artikeln verschiedenen fixen Abschnitt und der aus dem Ursprung des Coordinaten-Systemes bis zur Unendlichkeit ansteigenden Geraden, welche den Minimalfrachtsatz bei Maximalentfernung angibt, ermittelt werden. Der Winkel, welchen diese Gerade mit der Abscissenachse einschliesst, muss mit dem Werte der Waare oder mit abuehmendem Volumgewicht wachsen, denn ein Rechenexempel hat gezeigt, dass die Deckung der fixen Ausgaben durch eine Aufgabsgebühr (= Reugeld) nicht möglich ist unter Beibehaltung des gleichen Winkels der Geraden für alle Waaren, weil die fixe Gebühr für Massenartikel von geringem Werte, wie beispielsweise Kohle, zu gross ist, welche loco Aufgabsstation einen beiläufigen Wert von 1. Krone per M. C. hat, deren Transporte so ungeheuer gross sind, dass dies der stärkste Artikel z. B. der Südbalm ist und dass die meisten Hauptbahnen ihre Rentabilität durch diesen Artikel allein finden, ganz abgesehen davon, dass dieser Artikel heute der Lebensnerv für jede Industrie ist.

Die einfachste Curve, welche diesen Bedingungen entspricht, ist die Hyperbel.

Der Gesammtwert aller beförderten Quantitäten ist $\Sigma (Q, W)$, wovon jeder Artikel p Percente beträgt.

$$p_n = \frac{100 Q_n \cdot W_n}{\Sigma (Q \cdot W)}$$

Multiplicirt man nun die für die fixen Ausgaben erstellte Zahl mit dem Percentsatz, so findet man die durch jeden Artikel zu deckende Quote der fixen Ausgaben

$$F_n = F_f \cdot \frac{100 \ Q_n \ W_n}{\Sigma \left(Q, \ W\right)}$$

Dividirt man diese Quote pro Artikel durch die in M. C. ausgedrückte Zahl des beförderten Quantums jenes Artikels, so findet man die Aufgabsgebühr in Kronen per M. C.

$$a_n = \frac{F_n}{Q_n} = \frac{100 \ F_f \cdot Q_n \ W_n}{Q_n \ \Sigma (Q \cdot W)} = \frac{100 \ F_f \cdot W_n}{\Sigma (Q \cdot W)}$$

Es fällt also das Quantum pro Artikel aus der Rechnung und es kann bei diesem Systeme daher kein Vorwurf, Quantitätsbegünstigung zu treiben, Platz greifen,

Nach dem Fahrposttarif wird in der I. Zone, das wäre z. B. Wien-Mürzzuschlag, für die ersten 5 kg 15 kr., für jedes weitere Kilogramm 3 kr. berechnet. Das Maximalgewicht eines Collo beträgt 50 kg. dem entspräche eine Gebühr von fl. 1.50 = 3 Kronen, oder für 100 kg 6 Kronen.

Wenn also die Bahnanstalt auf den Frachtguttransport hochwertiger Artikel auf kurze Distanzen reflectirt, muss sie mit dieser Concurrenz, welche überdies eine grössere Geschwindigkeit für sich hat, rechnen. Es darf daher die fixe Gebühr a nie so hoch genommen werden, rechnungsmässig wäre sie aber viel kleiner als die heutige Gebühr von 4 kr., und zwar bei minderwertigen Massenartikeln. Es wäre demnach a bei hochwertigen Gütern

$$=\frac{W}{100}$$
, bei Mittelwerte $=\frac{2}{100}W$, bei minderwertigen Gü-

$$tern = \frac{5 W}{100}.$$

Suchen wir die Gleichung jener einfachsten Curve (Hyperbel), welche zwischen dem fixen Abschnitt a und der in die Unendlichkeit schräg ansteigenden Geraden y = tg x . x besteht.

Die allgemeine Gleichung zweiten Grades zwischen zwei veränderlichen Grössen lautet:

$$Ax^2 + A_1y^2 + 2Bxy + 2Cx + 2C_1y + F = \emptyset$$

Durch Transformation der Coordinaten wird diese Gleichung vereinfacht, indem durch die Wahl des Ursprunges und der Achsenrichtung gewisse Glieder ausfallen; zu diesem Zwecke schneiden wir die Curve durch eine Gerade, deren Gleichung $y - \eta = m(x - \xi)$, worin m = tg φ des Neigungswinkels. Orduet man dann die Gleichung nach l'otenzen von x und zieht die Coëfficienten bei den verschiedenen Potenzen von z zusammen, so erhält man die einfachere Form:

$$\begin{array}{c} p\ x^2+2\ q\ x+r=0\\ \\ p=A+A_1\ m^2+2\ B\ m\\ q=(A_1\ m+B)\ (\eta-m\ \xi)^2+C+C_1\ m\\ r=A_1\ (\eta-m\ \xi)^2+2\ C_1\ (\eta-m\ \xi)+F. \end{array}$$

Bei Curven, welche einen Mittelpunkt haben, ändert sich die auf diesen als Ursprung bezogene Gleichung nicht, wenn -x-y für xy gesetzt werden. Um nun die Gleichung der Curve auf jenen Punkt A zu beziehen, in welchem die Sehne halbirt wird, müssen die Coordinaten dieses Punktes (¿ and z) in die erste Gleichmer eingeführt werden.

Bei Linien zweiter Ordnung liegen die Halbirungspunkte eines Systemes paralleler Sehnen in einer Geraden, welche Durchmesser heisst. Dieser Durchmesser schliesst mit der Abscissenachse noch den Winkel dein, wobei $m_* = \operatorname{tg} \circ.$

Die Gleichung wird rein quadratisch, das heisst die Glieder mit den ersten Potenzen von y fallen ans, wenn wir einen Durchmesser als Abscissenachse und den conjugirten Durchmesser als Ordinatenachse annehmen, was im Allgemeinen ein schiefwinkeliges Coordinaten-System verlangt, während ein rechtwinkeliges, also auf Achsen bezogenes Coordinaten-System die Curve in zwei symmetrische Zweige theilt. Nach der Drehung um den Winkel z. für welchen die Gleichung besteht;

$$tg = \frac{A_1 - A \pm \sqrt{(A_1 - A)^2 + 4 B^2}}{9 B}$$

verliert die erste Gleichung die Glieder mit den ersten Potenzen von wund kann geschrieben werden

$$Mx^2 + Ny^2 + 2Rx + F = 6$$

Wird nun um R: M zurückgeschoben, so bleibt nur $Mx^2 + Ny^2 = K.$

$$-M x^2 + N y^2 = K$$
 und für $x = 0$ wird $y = \pm \sqrt{\frac{K}{N}}$, das heisst die Ordinatenachse wird von der Curve in zwei Punkten geschnitten, die Abscissenachse aber nicht.

Demnach wäre
$$a = \sqrt{\frac{K}{N}}$$
 die reelle Halbachse einer Hy-

perbel nud $b = \sqrt{\frac{K}{N}}$ die imaginäre Halbachse. Dies sind die Grössen, welche die Art und Lage der Curve bestimmen, setzt man diese in obige Gleichung ein, so erhält man die gesuchte Mittelpunktsgleichung

$$b^2 y^2 - a^2 x^2 = a^2 b^2$$

$$\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1.$$

Worin x = Entfernung in Kilometer.

y = Tarif in Kronen per Metercentner,

 $\frac{a}{b}$ = Einheitssatz,

u = Aufgabsgebühr = Reugeld,

b = mittlerer Durchlauf in Kilometer (bei den abgeleiteten Curven nur mehr eine Verhältnisszahl für das Volumgewicht),

$$W_m = \text{mittlerer Werth der Waare} = \frac{\Sigma\left(Q \cdot W\right)}{Q},$$
 $a_m = \frac{F_t}{Q} = \frac{\text{Fixe Ausgaben für Fracht}}{\text{Gesammequantum}},$

$$a_m = \frac{F_I}{Q} = \frac{\text{Fixe Ausgaben für Fracht}}{\text{Gesammtquantum}},$$

für ein mittleres Volumgewicht ist

$$b_m = \frac{L}{Q} = \frac{\text{Leistung in Metercentner-Kilometer}}{\text{Gesammiquantum}}$$

$$\left(\frac{\sigma}{t}\right)_{m} = \frac{A_{t}}{L} = \frac{\text{Gesammt-Ausgabe für Fracht}}{\text{Leistung in Metercentner-Kilometer}}$$

wonach dann b eine gefundene Verhältniszahl ist.

Hiedurch erhält man zwei Eventualia, es ist jedoch wichtiger, zuerst den mittleren Einheitssatz zu berechnen und das für den zugehörigen Wert entfallende a. wonach dann b nur mehr eine Verhältniszahl bedeutet, welche bei halbsperrigen Gütern nur halb so gross, bei sperrigen Gütern nur ein Drittel des ursprünglichen b wird.

Der andere Fall, zuerst a. und b. zu ermitteln und hieraus $\left(\frac{a}{h}\right)_{-}$ bedeutet bereits eine Ermässigung über den

mittleren Durchlauf hinaus.

Für die k. k. österr. Staatsbahnen ergibt sich nach dem letzten Geschäftsbericht (pro 1895)

 $W_m = 15$ und $\frac{a}{1} = 0.002$, das beweist, dass die minderwertigen Massenartikel selbst bei einem mittleren Durchlanf von 125 km nicht im Stande sind, so günstige Betriebs Coëfficienten zu liefern, als hochwertige Stückgüter, deren Transport heute meist durch die Sammelladungen der Spediteure bewältigt wird und den hiemit verbundenen Unternehmergewinn den Zwischenhändlern zufliessen lässt.

Bei Abfertigung von Bahn zu Bahn ist dann die Gesammt gebühr $y + y_1$, wobei

$$y = \frac{a}{b} \sqrt{x^2 + b^2}$$
 $y_1 = \frac{a}{b} \sqrt{x_1^2 + b^2}$.

Bei directer Tarifbildung ist nur

$$y = \frac{a}{b} \sqrt{a^2 + b^2}$$

wobei

wobei
$$x = x_1 + x_2 + x_3$$
,
das ist Durchlauf von Aufgabs-, Transit- und Abgabs-

Bahn. Der Antheil der drei Verwaltungen ist dann:

$$A_1 = y_1 - \frac{a}{2}$$

$$A_2 = y_2 - y_1 = y_2 - A_1 - \frac{a}{2}$$

$$A_3 = y_3 - A_2 - A_1 = y_3 - y_2 + \frac{a}{2}$$

$$A_1 = \frac{a}{b} \sqrt{x_1^2 + b^2 - \frac{a}{2}}$$

$$A_{2} = \frac{a}{b} \sqrt{x_{1}^{2} + b^{2}} - \frac{a}{b} \sqrt{x_{1}^{2} + b^{2}} =$$

$$= \frac{a}{b} (\sqrt{x_{1}^{2} + b^{2}} - \sqrt{x_{1}^{2} + b^{2}})$$

$$A_{2} = \frac{a}{b} \sqrt{x_{2}^{2} + b^{2}} - \frac{a}{b} \sqrt{x_{2}^{2} + b^{2}} - \frac{a}{b} \sqrt{x_{1}^{2} + b^{2}} + \frac{a}{2} =$$

$$= \frac{a}{b} (\sqrt{x_{2}^{2} + b^{2}} - \sqrt{x_{2}^{2} + b^{2}} - \sqrt{x_{1}^{2} + b^{2}}) + \frac{a}{2}.$$

Würde aber für den Transitverkehr die Assymptote statt der Hyperbel zur Verfügung gestellt werden, so ist

$$y = \frac{a}{b}x$$

einzusetzen.

Bei minderwertigen Artikeln, z. B. Abfällen, wäre nicht mehr die Deckung der Gesammtausgaben, sondern als Minimum jene der veränderlichen Ausgaben zu verlangen, wodurch der Minimaltarif (Regietarif) erhalten wird.

Die Hyperbel als Tariffinie hat den grossen Vortheil, dass sie bei kleinen Entfernungen sanft ansteigende Frachtsätze ergibt und hiedurch die Concurrenz gegen Post und Achsfuhrwerk aufzunehmen gestattet, namentlich aber ist ihr Verlauf in den mittleren Entfernungen. wo jetzt die Ausbauchnng der Parabel liegt, ein günstiger, welcher bei Concurrenzrouten und Cartellirungen nicht gar so viel Complicationen bereitet; schliesslich wächst sie mit der Entfernung bis zur Unendlichkeit und deckt hiebei stets die durch die Assymptote dargestellte Ausgabenquote.

Es wird daher sehr einfach sein, Gewinnautheile zuzuschlagen, ohne sich für unendliche Entfernungen zu binden, indem man eine zweite Hyperbel, deren Verhältniszahl (Einheitssatz)

$$\frac{a_1}{b} = \frac{a}{b}$$

ist, auf die erstere aufträgt. Ebenso köunen alle fixen Gebühren, z. B. Auf- und Ablegegebühr, Krahngebühr gleich zu a zugeschlagen und b analog vergrössert werden, damit der Einheitssatz derselbe bleibt.

Wesen und Bedeutung des Verkehres in der Grossstadt -

Das organische Netz der Strassenbahnen für Wien. Von Alfred Richt.

(Schluss zu Nr. 27.)

Klar und unzweidentig ergibt sich aus der Analogie aller Verhältnisse der Grossstadt mit denjenigen, welche wir in den Staaten beobachtet haben, sowie aus dem thatsächlichen Werden dieser Grossstädte selbst, und aus der mathematischen Logik ihres Wertbildes das System derjenigen Hauptstrassen, welche im Allgemeinen die grösste Wichtigkeit für ihr Dasein besitzen, das organische Netz ihrer Hauptstrassen und Strassenbahnen.

Für die ganze Grossstadt wird die Forderung nach bester und weit voransgreifender Ausbildung der radialen Hauptstrassen massgebend - damit die Verbindung im Innern nicht überdicht werde und alles auf den kürzesten Wegen zum Lichte und zur Luft gelange - wie wir es bei den Arancarien gesehen haben.

So direct weit hinaus als möglich in's Grüne hat die elektrische Strassenbahn zu führen, damit sie billigst und am schnellsten die gesunde Wohnnug erreichbar mache. Nach allen Selten hin, in möglichst viele radiale Strassen ist dieser Verkehr zu vertheilen, damit er sich gleichmässig auf den ganzen Umfang der Stadt vertheile und nirgends ein übermässiges Wohnungssuchen die Bauspeculation - den Grundpreis so weit treibe, dass mitten im Freieu Miethskaserneu entstehen, wie in Berlin, dessen unglückselige Stadtbahn allen Verkehr mit der Durchmesserlinle sammelt und auf eine Ringfläche zusammenschüttet, auf der sich in Folge dessen ein dichter Wall von fünfstöckigen Häuser erhebt, der der Stadt die Zufuhr guter Luft sperrt.

Für das Arbeitsleben der Grossstadt ist von der grössten Wichtigkeit, dass diese Radien nahe heran bis dicht an den Markt verlängert werden, damit dle Arbeit kelnes Bezirkes von dem besteu Absatzgebiete - dem Markte - ausgeschlossen bleibe und jeder Bürger au diesem kostbarsten Besitze der Stadt seinen Autheil erhalte!

Länget hat sieh diese Bedeutung der Radjaistrasse zur Anerkennung durchgerungen — sie alle heissen in Wien seit Jahrhanderten "Haupstrassen", und bilind müsset sein, wer verkennen Könnte, dass sie ⁵/₁₀ allen Verkehres in sich verelüigen. Aber grändlich verkannt hat man die Bedeutung der Mitte und eines organisch richtigen Schlusses aller Radjaistrassen an dieser Mitte.

In Wien, meinte Romano, müsse man die Mitte absperren, weil sonst in ihr ein lebensgefährliches Gedränge entstände.

Romano und mit ihm die Welt glaubte, die Ringstrause werde eine Geschäftsstrasse werdeu, weil man damals die geradezu naturgesetzliche Ordaung noch nicht vor sich hatte, in welcheu, wie sich uns nun gezeigt hat, die Volkswirthabenhaft den Verkehr centrit? Die Ringstrasse ist dieser Ordaung gemäss denn auch keine Geschäftsstrasse geworden, soudern eine Fromenade gebileben: Die Mitte aber der Stadt, die den neuen Haudel beherbergen sollte — ist darüber abgespert gebileben und line alten Wohnwiertel drüngten alles Geschäft auf vier Strassen zusammen, in welchen der gesammte Handel für Weuige monopolisit wurde!

Man hatte das Wesen, das Wollen des Verkehres misseverstanden, hat verkannt, dass er nur auf dem Woge zur Mitte hastet, auf der Mütte aber wellt, weil man die Zeit, die man für ale eshehft brancht, nicht am der Zuführstrasse verlieren will — und die man für die Fahrt verwenden nurste, auf dem Markte vielficht verwerten will.

Nicht größer als 500 m im Gewierte ist die Flüche des grossstädischen Marktes, die ganz Gesterreich in Wien erzengen vermag — 700 m diejenige, die Deutschland in Berlin zu Stande bringt — was Millionen — 20 liter, 40 dort — arbeiten, erreicht bier seinen größesten Wort duch die Handelsarbeit, die sich auf dieser kleinen Fläche für's gauze Reich vollzieht.

Und just durch diese kleinste Fläche der Inteusivsten Volksarbeit im ganzen Reiche, will nenestens unser Banamt 11 Verkehrsstrassen führen! Auch dieses Verfahren verkenut das Wesen der wertvollen Fläche unserer "Stadt".

Die Rücksicht auf die paar Sonderlinge, die — wie Grat Sandor beritten über die Stiege — im Wagen durch den Markt galoppiren wollten und die man andernorts einsperren wirde, hat das Denken verwirrt und die Hunderttansende vergessen lassen, die sich in der Mitte das Brot verdienen und dazu hier freien Platz für das Marktgerirebe brannlen!

Wenn die Rezirke umso besser gedeilen, je bessere Wege, Bahnen, raschesteus von ihnen zur Mitte führen, so wird die Mitte — der Markt — umso besser, je weniger das Fahren sein sonveränes, kostbares — unschätzbares Innengetriebe stört, hemmt — gefährdet!

Der "Verkehr" ist ja dem Geschäfte aussen Transport. Zu- und Abfuhr - innen Markt, Mit diesem selnem zwecklichen Wesen äudern sich natürlich auch seine Bedürfnisse, -Was in der Zufuhrstrasse die Hauptsache war, das Fahren, wird auf der Marktfläche Nebensache -- Hindernis Was in der Zufuhrstrasse Nebensache war - der Bürgersteig - weil dort alles rasch vorwärts kommen, das heisst fahren wollte ist auf der Marktfläche Hauptsache - weil Jeder gehen muss, der auf dem Markte Waaren wählen und dazu die Schaustellungen passiren will. Der euorme Werth, welchen die Mitte der Grossstadt für den Handel und damit für alle Bezirke der Stadt - ja für das Reich bekommt, gestattet nicht, dass man sie ebenso wie das flache Land oder die Aussenbezirke der Grossstadt als Durchhaus behandle. Die gauze Arbeit des Reiches findet In dieser Fläche ihr logisches Ziel und deshalb würde Derjenige, der die Mitte der Grossstadt

als Durchzugsstelle organisiren wollte, die wirthschattliche Organisation des ganzen Reiches ihres Schlussgliedes berauben, desorganisiren!

Wir müssen also den I. Bezirk wohl allseits zugänglich machen, seine Mittelfäche aber anch, so gnt als das überhanpt möglich ist, von geschlossenen Verkehrsströmen frei halten. Diese Mitte soll ideell, wie der Markt, frei bleiben von

allem Wagenverkehr!

Die Lösung des Strassenwesens in der Grossstadtmitte

die allerwärts in den verschiedensten Formen versucht
und nirgends befriedigend gefunden worden ist, weil man
überall dem Wagenverkehre auch auf der Fliche dieser
Mitte Wege bahnen wollte — ergibt sich also gar einfach
aus der volkswirthschaftlichen Bedeutung der grossstädtischen
Mitte, wie wir sie unu verstehen. Markt ist die Mitte und
die Orduung des grossstädtischen Strassennetzes, die dieser
Bedeutung der Mitte am besten entspricht, sie tritt ums fertig
vor Augen, wenn wir ingend eisen beliebiges Markt betrachten,
Das Finhrwerk, das ihm die Waaren und Kenselnen zuführt,
biebt aussen, damit die Fläche des Marktes für die Käufer
nnd Verkünfer frei biebte.

Diese Scheidung des "Transportes" vom "Marktverkchrergibt sich als die naturgemäse Lésung des Problems der Mitte! Nicht aus der Mitte herausziehen — auf die ganze Pläche der Grossatatit gleichmässig verheiden Einen und sollen wir den Marktverkehr, wie das die erste Aera der Stadterweiterung zum Dogma machte, sondern zur höchsten Petenz entwickle müssen wir das Markteben der Mitte, denn es ist die Incarnation der volkswirthschaftlichen Anfgabe der Grossstatt — der Nährbode mer Hunderttassende!

Nicht weite l'latze und überbreite Fahrbahnen, Eckabkatungen oder derle Mittel bewahren vor den (fefahren, zu welchen jede sinuwidrige Durchdringung des Marktlebens mit der Transportarbeit filhtrt — sondern allein die logische Ordnung der Verkehre — die Ausscheidung des "Transportes" von den Gassen und Plätzen der City, der Marktmitte — der "Stadit"!

Wir haben, um die Scheidung zu erreichen, nichts anders nöthig, als den alten Markt im Grossen zu copiren. Wir führen die elektrischen Radialbainen — die wir von allen Seiten zu unseere kleinen Marktifische geracht haben, nicht durch sie durch und nicht in sie hinein, sondern nur bis an sie beran. Au der Peripherie des Marktes legen wir kleine Plätzchen an, auf denen wir je 2 der neuen Radialstrassen vereinigen.

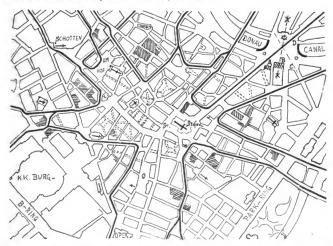
Jedes dieser Plätzeben wird so zum "Verkohrecutrum" für eiles Sectorffäche der Grossstadt, And ihnen enden alle Massentrausparte und zwischen ihnen bildet sich ruhig und ungeführdet das innengetriebe des Marktes, in allen den Dutzesden engen Seitengässchen, die aus dem Mittehalter auf uns gekommen sind, Diese zu ändern haben wir keinen Grund! Just wie sie siud, passen ale dem Markte am besten! Sprächel die Hygiene diesen Theilen leicht im trauriges Verdiet die "Bedürfnisse des modernen Verkehres" würden sie völlig unverandert beizubehalten verlangen!

Oder gelänge es je auf der Fläche eines Marktes irged eine bestimnte Gehordnung zu erkennen? Wie immer die Zellen eines Marktes geordnet werden, in den Zeilen herrscht stes ein elense wirres als dieltse Durcheinander. En jeder Fassant wählt bald links, bald rechts, wechselt beständig die Gassenseite, wie sei ie zur Schau gestellte Waare fordert!

Nicht "durchkommen" will er reschestens, sondern seine Geschäfte besorgen und welchen Weg er dabei durch die zelnen Zeilen zient — welche Zeilen er benützt, kann Niemand bestimmen, das überlässt er selber den Zafalt ihn bei der Preis- und Waarenschau das Beste in den Weg führt! Umwege sind dabei nicht massgebend, se wenig als sich i irgend einer Richtung oder Zelleurelhe eine vorherrscheude Bewagungsrichtung bildet! Das planmlasige Bild dieser Zellen ist fär das Wesen des Marktes völlig gleichglüfg — es gibt ird den Mark Leis Systam von Strassen, aur eine Forderung gibt mas sein Zweck ansser der, der Ausscheidung des Wagen-teckhers; das ist, dass nirgendes grosse Geblande-Complexesalerskäringlich bleiben: Möglichst viele Gelegenheit zur Schan az stallen and zu kaufen, also möglichst viele Zeilen! Je esger der Verkehr des Marktes, desto Intensiver gedellt sein Handel — Weiträumickel: beeinträchtiet, zervenlittert ihn!

Die wenigen alten Hanptstrassen und Plätze unserer werer "Stadt" genügen für das Elnzesstuhrwerk, das wir sieht ausschliessen können, vollständig: Werden nur durch die alten Wohnviertel unsere nenen Hanptstrassen als Zufuhren das Endplätzelen erreicht, er belebt alle diese bis jeste leeren, für dan Geschilft todten und deshalb vertlenen Gischen er des eine die sich das Grossgeschäft und anch in die ongen Satengsisch sich das Grossgeschäft und anch in die ongen Satengsischen strömt Leben, das sie befruchtet und für's Geschäft tanglich macht, wenn sie anch minder elegant sind. Dort erhält also der "Kleine Mann" der aufstrebende Kaufmann und das Gewerbe der Bezirke billigte Jäden!

Die elektrische Radialbahn verbindet ihn auf den kürzesten Wegen schnellstens mit billigen Werksättten mit Wohnungen in den Aussenberirken und so wird die "Snat" und litre Handelskraft zum Segen für alle, während sie jetzt das Monpol nur der Reichsten ist, die in den weinge guten Strassen des Mittelalters Tausende für ein Schaafenster ränktren Könnel.



eröffnet und an ihren Znaammenläufen die Plätzehen als Theilerentren der einzelnen Sectorverkehre nerfichtet, dann wegen die grossen Zwischengebiete so eng bleiben als sie slud! Wer sis zerstören will, berafe sich nieht auf den "modernen Versch", wer sie lichter, liftiger winselb, rücke die oberen Wohngeschosse zurick — der "Verkehr" braucht da nur Fasswege nad als solche genügt die alte Gassenbreite. Die Spedliton in diesen Gässeher kann Nachts besorgt werden, wie das auf allen Auprovisionirungs-Märkten gesebiebt.

Unterwegs überqueren unsere nonen Radiastrassen die vielen engen Gässchen der mittellaterlichen Wohnviertel. Jedes von diesen vielen Gässchen passt dann anderen Passazieren muserer Radialbahnen, denn diese haben ja nicht alle auf einem und denselben Panikt des Marktes zu tunn, sondern streben nach den verschiedenen Pankten des Marktes, Der Verkehr der Radiaktrasse sertheilt sich so, bewor er noch

Interessant wird Ihnen sein, zn verfolgen, wie diese Ordnung schon ans dem alten Bestande hervorleuchtet, wie sie sich selbstthätig überall dort entwickelt hat, wo das möglich war and wie alle Massregeln, zu welchen der jetzt unlogische Schluss der Radlalbahnen am Ringe geführt hat, der Ausgestaltung in anserem Siane zustreben. Sie finden alle Massenvehikel der Radialstrassen aus dem Südoston Wiens auf dem Stefansplatze centrirt, alle ans dem Nordwesten am Hof zwischen diesen beiden "Verkehrs-Centren" bildet der Graben nebst Annexen thatsächlich den "Markt". Alle Schwierigkeiten, die der Verkehr hier findet, stammen davon, dass Mangels radialer Strassen in die fibrigen Richtungen alle welteren Omnibuss- etc. Fuhren durch diese Fläche gedrängt werden. Die Lösung, die ich vorschlage, besteht einfach darin, diese Organisation so nach ailen Seiten auszngestalten, wie sie sich für die Nordwest- und Südost-Ronten schon gebildet hat. Pabei entsteht von selbst um den Graben und Stefausplatz nusere Geschäftsmitte — der im Wesen wagenfreie Rayon, wie ihn die Skizze zelgt.

Welters: Am Ringe werden heute die Dutzende von Anssenradien, welche in die Stadt keine Fortsetzung besitzen. zu Hunderten von directen Tramway-Routen geschlossen. Das hat so arge Wagenschopping and der relativ zu kurzen Ringstrecke und so lästige Hemmungen der wenigen Radialstrassen, die über den Ring hin in die Stadt weiterführen, ergeben, dass nun sich entschlossen hat, die directen Routen zn lösen, den "Ring-" vom Radialverkehr zn trennen, das heisst die Radialwagen nur bis zum Ring heran zu führen und dort in Spitzkehren wenden zu lassen. Nur ein Schritt weiter und wir haben unsere Lösung; den abgesperrten Aussenradien die Fortsetzung zur Mitte zu geben, statt sie schon am Ringe, der zu weit vom Markte, in widrigen Spitzkehren wenden zu lassen, sie bis zum Markte zu verlängern und je zwei derselben schleifentormig zu einem selbstständigen Bahubetriebe zusammenzuschliessen. - Das Kreisen um den Ring kann dann entfallen - respective auf ein Minimum beschränkt werden, welches jeden Conflict mit den Radialstrassen ausschließt,

Niemand kann behampten, dass unsere je zwel elektrischen telelse den nenen Radinistrassen den Verkehr hemmen, deun diese werlen dem Verkehre ja ganz nen geschaffen! Sie eullasten die alten Hauptstrassen, ohne sie zu kreuzen, oder von der Seite zu belästigen, dem keine nene Strasse mindet in einen alten Platz oder eine alte Strasse, keine von ihnen überschreitet das Wohnviertel, durch welches sie sich ihren Weg von aussen her gebahnt hat!

Selbat in der Karntnerstrasse würde reichlich Platz für zwei Geleise, wenn man ihr den Verkehr der Marlahlifer-Gumpendorfer-, Wien-, Margarethen-, Favoritenstrasse und Heugasse abnehmen wirde, die alle ihre eigenen Wege brauchen und sich nur deshalb in die Kärntnerstrasse ergiessen, weil ehen die erste Stadterweiterung es versäumt hat, den "Markt" aufzuschliessen.

Je zwei unserer elektrischen Radialstrassen auf einem sier neuen Pittze in sanfter Curve miteinander vertuenten erreben ehe selbstafändige Rahn. Auf diesen vielen Bahnen rollen die Wagen annuterberchen von allen Puukton Peripherie zur Mitte und nungekehrt. Von der Marktunitte der Grossstadt erreicht man nit kann 2 – 200 Schriften directen Wagen in feder Riehtung, auch nach der fernsten Arbeitssaften der Villegiard.

Dann haben endlich alle Bezirke gute Verkehrsnittel, der Markt nicht nur kam sich enfalten, sondern das Wohnen kann sich nach Aussen hin frei vertheilen. Die Nachfrage nach Wohnungen, welche sich bei der bis jetzt so schlechten Pferdebahu auf die Bitchten Bezirke concentrirt, wird geringer, das Verbauen der wenigen Gätten in linen minder rentabel und dadurcis wirksamer als durch ein Gesetzt aufgehalten.

Die Hundertansende, die alltaglich von und zur Mittestreben, können uur auf möglichst vielen sebuständigen Balmen in der kurzen Zeit transportitt werden, in welcher sie transportit werden wollen, d. h. zwiselen 7 nm 9 Tür Morgens und 6 und 1/g8 Ur Abends! Und diese möglichst vielen selbstständigen Balmen werden durch unsere von einanden unsbinnigigen Balmpaare erreicht.

Die Hänser, die wir in diesen "Wohnwierteln" des Mittelalters kanfen müssen, um für die neuen breiten Strassen Raum zu selaafien, sind als "Wohnklassen" heute fast wertbes. Wer da nicht wohnen muss, wohnt lieber in den gestluchen und rubigeren Aussenbezirken — sie sind aber anch als Geschfäßshüsser unbrauchbar, weil die Gisserhen der Wohnviertel nech vom Mittelalter her zu schlechte Richtungen haben und deshalb ber liegen. Wir kanfen also billigaten Grund, führen anf ihm gute nene Strasse und verkunfen dann höchstwertige Banstellen, so dass die neuen Strassen sich alle zum nilndesten selbst bezahlen, wie eingangs erwähnt, mun auch das Banamt für die Begnergasse, resp. Verlängerung des Grabens berechnet hat.

Für unseren volkswirthschaftlichen Zweck ist es völlig gleichglitig, ob nasere nenen breiten Radialstrassen einige Meter weiter links oder rechts entstehen. Wir können, wo immer sich Gebände von geschichtlichem Werte finden das sind leider schon ganz bedauerlich weuige Stellen diesen ausweichen! Wir können die nenen Strassen aber auch ganz ohne Milne so führen, dass Thürme, Kuppeln, alte Paläste durch sie sichtbar hervortreten, litre Perspectiven abschliessen!

Das gibt nicht nur künstlerische Gelegenheit zu schößen Bildern, das gibt unseren nenen Bildern anch historische Weibe. Es ist gut, dass der Fremde und wohl anch der Bürger recht oft selse, was für ein ehrwürdiges Gemeinwesen unsere Stadt ist, welchen geschichtlichen Ruhm sie zu wahren hat.

Wie leicht sieh das bei dem geradezn idealen Babestande, welchen das Mittelalter uns hinterlassen hat, ansführen lässt, zeigt Ihnen der Eutwurf. Man kann solche "Entwärfe" Dutzende machen und kommt immer wieder auf neue Gelegenbeiten zu sehönen and lauschigen Strassen und Platzbildern. Doch das ist eltle Spielerel, gut zur Uebung für Schüler blost.

Schon im Vorbinein alle diese neuen Straasen im Detail zu projectiren oder gar beschliessen zu wollen, hätte viele Nachtheile und könnte nur Schaden bringen, wenn dieser Beschliass nicht doch später geändert würde — was sicher nöthig werden würde.

Erlauben Sie, dass ich einige der vielen Gründe herrassgreife, weil diese Ansicht im Widerspruche mit der leider noch landlänigen Vorstellung steht nud deshalb die Gefahr nalieitegt, dass auch Wien sich entschliesse, den Detall-Regultrungsplan zu acceptiren, welchen das Banamt ausgearbeitet hat — ein Plan, der alle Badinien bis in's kleinste Detail sichen jetzt festlegt, der alles Alte erbarnungsdon rasiert, und durch die 11 erwähnten "Durchzugastrassen" den grossstädischen Markt verwähste!

In ganz wenigen Hanjusträngen vereinigen sich die vielen Radishirassen der Aussenflächen an der Ringstrasse. Und doch — so wenige neue Strassen wir deshalb über den Ring hin in die Altstadt zu führen haben — wir dirfren auch diese wenigen nicht auf einmal ausführen! Eine Theuerung aller Baumateriallen, eh Sinken aller Grundwerte in I. Bezürke würe die Folge und was sehlimmer noch: das plötzliche Entsteben zu vieler guter Geschäftslocale könnte schwindel-hafte Geschäfts-Gründungen veranlassen. Deshalb dürfen wir uns Strasse für Strasse bauen — eine nach der anderen, Die Regulirung soll die Bauthatigkeit nicht steigern, sondern Dies auf diejeuigen Punkte hindenken, wo sie nicht bies den einzelnen Besitzern und Speculauten, sondern auch der Allgemeinheit die beisen Diesste beiset. Dies Gefuntliche Arbeit Gefuntliche Arbeit seine Diesste beiset. Dies Gefuntliche Arbeit Gefuntliche Arbeit seine

aber überdies so geführt werden, dass die neuen Werte, welche ! sie schafft, ihre Kosten decken! Beide Ziele können nur erreicht werden, wenn man jede der neueren Strassendurchbrüche einheitlich durchfilhrt! Nur dann wird dieser eine Durchbruch Incrativere Banstellen bleten als alles andere Umbanen, wird er also die Bauthätigkeit der Privaten auf sich zlehen und nur bei solch einheitlicher Durchführung kommt die Grundwertsteigerung der Gemeinde - nur diese allein sollte diese öffentlichen Arbeiten führen - zugute, denn erst, wenn der Weg eröffnet ist, kann der Verkehr die neuen Banstellen befruchten und wird für dieselben der reelle Wert bezahlt

Bauen wir dementsprechend die neuen Strassen einheitlich und eine nach der anderen, dann brauchen wir nicht die Detallprojecte aller, dann können wir die künstlerischen, verkehrstechnischen und geschäftlichen Erfahrungen, die wir an der einen machen, an der nächsten verwerten, wenn wir uns nicht von vorneherein an ein Totalproject binden | Machen wir anch an der ersten noch Fehler, die zweite wird dann besser u. s. f.

Jede Strasse bringt neuen Verkehr und dehnt so den Markt ans. Wir können ans den Grundwerten, welche wir hente aus den stenermässig ausgewiesenen Erträgen ersehen, wohl die Grösse dieser Marktfläche berechnen, bekommen dabei aber ein Resnitat, welches nur dem jetzigen künstlich eingeengten Handelszustande entspricht!

Die künftige Grösse voranszusehen, ist kanm möglich and darnach das gauze Strassennetz voransznbestimmen, immer schlechter, als sich der Aenderung anzupassen, wie sie ich von Strasse zu Strasse ergibt, die wir nacheinauder eröffnen! Dutzende solcher Gründe sprechen dafür, das Strassennetz ebenso staffelweise zn planen, wie es nur staffelweise ausgeführt werden darf. Nicht zuletzt auch geschäftliche, so lange kein Enteignungsgesetz besteht und auch dann noch. wenn dasselbe durchgesetzt worden wäre!

An anserer Skizze beansprucht deshalb nichts Beachtung als der Grundgedanke, in welcher Art und Weise die Radialstrassen an der Marktmitte organisch zu dem lelstungsfähigsten Bahnnetze zusammenzuschliessen wären, damit nicht allein das Netz der Strassenbahnen die höchstmögliche Leistungsfählgkeit entwickeln könne, sondern damit das Stadtganze als ein Apparat der Volkswirthschaft einheitlich functionire und dessen wichtigster Theil - der grossstädtische Markt - von allem, dem Marktgetriebe fremden "Verkehre" frei erhalten werde!

Die Ansgestaltung der einzelnen Strassen kann naturgemäss erst dann eingeleitet werden, wenn unmittelbar vor Ausführung jeder Strasse und jedes Platzes alle materiellen Verhältnisse vollkommen erhoben und festgestellt worden sind, ans denen sich die künstlerische Idee und Form allein zweckentsprechend und daher schön im höchsten Sinne der

Knnst entwickeln kann!

Veranstalten wir künstlerische Concurrenzen zur Lösung dieser Details, bevor jene materiellen Verhältnisse festgestellt sind, dann werden - so schöne Bilder die Concurrenz auch bringen mag - diese nicht zur Ausführung gelangen, weil sich später alle materiellen Verhältnisse ändern und jene Bilder damit nnansführbar oder nnlogisch werden !

Für jedes Strassen- sowie auch für jedes Platzbild ist deshalb eine eigene Concurrenz erst nach Feststellung der praktisch gebotenen Lage und der Opfer, die an Bangrund gebracht werden müssen, zu veranstalten. Denn im Interesse der Mannigfaltigkeit der grossen Stadt muss dafür gesorgt werden, dass an ihrer Ausgestaltung thunlichst viele und verschiedene künstlerische Individualitäten theiluehmen Jeder Künstler löst eine Aufgabe anders, er legt seine künstlerische Individualität in das Werk und dadurch erhält dasselbe individuelles Gepräge. Das bleibt in der ganzen Stadtdasselbe, wenn all' die hunderte von Bildern, die sie enthält von einem und demselben Künstler entwerfen werden! Deshalb viele Concurrenzen, damit immer neue Krafte siegend sieh durchringen und dem Riesenwerke Mannigfaltigkeit sichern! An Concurrenzen lernt man stets, wenn nicht bel der ersten an der zwelten und so erziehen wir uns bei der staffelweisen Durchführung, welche sich volkswirthschaftlich, technisch und kaufmännisch empfehlen hat, auch tüchtige Künstler für das specielle Fach der Conception städtischer Bilder, die dann sehen, wie das, was sie projectirt haben, anssieht, bevor sie an ein neues Werk schreiten!

Ganz Deutschland löst seine künstlerischen Probleme mittelst Concurrenzen - wie merkwürdig, dass man bis jetzt unser volkswirthschaftliches Studium im Stadtbaue nicht von dem künstlerischen Werke zu trennen wusste - wie schade nm all' die künstlerische Arbeit der General-Coucurreuz, die iu Folge dessen untzlos geblieben ist - wie merkwürdig, dass man in Wien in dem einzigen Falle, wo die künstlerische Concurrenz so recht am Platze war, d. i. im Falle des Lazansky-Hauses, nicht an die Concurrenz dachte und Niemand eine solche anregte, als der Stadterweiterungsfond erklärt hatte, zahlen zn wollen, was zur künstlerisch-richtigen Platzlösung nöthig sein werde! Da lag die Möglichkeit vor, was der Künstler entworfen hätte, ganz und unentstellt durchzuführen.

So löst unser volkswirthschaftliches Studium all' die Dissonanzen, die bisher den Stadtbau so dornenvoll gemucht haben! Hätten wir nicht schon gewusst, dass die Vollkommenheit eines jeden Nutzgebäudes nur ans dem vollständigen Erfassen seines Nntzzweckes sich ergeben könne, so milssten wir doch an dieser allseitigen Harmonie erkennen, dass das Studium des Nutzzweckes der Grossstadt, wie ihrer Mitte allein, deu richtigen Weg zu ihrer Regulirung erschliesst! Gestatten Sie, dass ich in dieser Ueberzeugung schliesslich

der Hoffnung Ausdruck gebe, es werde gelingen, diese volkswirthschaftlichen Grundsätze ebenso rasch zur Auerkennung zu bringen, als es mit der nnn als Wahrheit auerkannten Behauptnng gelungen ist, dass eine richtig geführte Strasse im Stadtcentrum sich selbst bezahle! Viel Zeit bleibt ja nun nicht mehr, der Umbau unserer Altstadt hat intensiv begonnen und wird sich umso schneller vollziehen, je grösser die Concurrenz der gesünderen und billigen Wohnungen wird, welche die im Ban begriffenen "Stadtbahnen" leichter zugänglich machen! Auch diese rein strategischen Stadtbahnen müssten die die Berliner schädlich werden, wenn nicht so bald als möglich die radialen Strassenbahnen entstehen!

CHRONIK.

Ober-Baurath E. v. Eysank † Am 11. September d. J. ist der kalserliche Rath Emilian Eysank v. Marienfels, k, k. Ober-Baurath Im Eisenbahnministerinm in Folge eines Schlaganfalles nm 2 Uhr Nachmittags in einem Barean des Eisenbahnministeriums plötzlich verschieden.

Der Verblichene diente ursprünglich nach Absolvirung der k. k. Genie-Akademie durch 10 Jahre als Officier in der k. k. Geniewaffe, während welcher Zeit er wiederholt als Lehrer in mathematischen Fächern verwendet wurde und zur höheren Ansbildung hierin auch das Politechnikum in Wien besucht hatte.

Im Jahre 1869 trat Eysank als Ingenieur bel der Vorarlbergbahn ein und wurde bereits im Jahre 1873 zum Bahnerhaltungs-Chef dieser Bahn ernaunt.

Nach der Uebernahme der Verarlbergbahn durch den Staat wurde er mit der Durchführung der baulichen Erweiterung der Stationen dieser Bahn und mit den Hafenbauten in Bregenz betrant. Nach Abschluss dieser Arbeiten zur k. k. General-Direction der österreichischen Bahnen in Wien einberufen, wirkte Eysank im Oberban - Bureau and späterhin als Vorstand des Hochban-Bureans in sehr erspriesslicher Weise und ward er im Jahre 1889 durch Verleihnug des Titels eines kaiserlichen Rathes ansgezeichnet,

Bei Errici tung das Eisenbaltuministeri unu wurde Eysank, welcher bei der bestandenen General-Direction der önterreichischen Staatsbaltnen im Jahre 1895 zum General-Directionsratie befördert wordeu war, als k. k. Ober-Baarath in diesen Ministerium eingetheilt mai im Departement für Bahrerhaltung und Bahranfsicht mit der speciellen Leitung der baulichen Constructionsacheten betrant

Mit gediegenem Wissen und regem l'dichteifer verbandtder Verblichere, der dem (Lub seit seiner Gründung ab Mitglied angebörte und durch mehrere Jahre auch als Ansschnsar rath fungirte, grosse Herzeungtte und erwarb sich hiederde Achtaug und Zuseigung Aller, welche nit ihm in dienstlichen oder privaten Verkeite zu treten Gelegenbeit Intere.

Binahmen der k. k. österr. Staatsbahnen im August 1897. Im Vergleiche der Transport-Einnahmen-Ergebnisse der k. k. österr. Staatsbahnen pro August 1897 mit jenen des gleichen Monates im Jahre 1896 ergeibt sich im Personen ver ke'hr e sien Mehrfrequenz von 135.544 Personen mit einer Wenigereinnahme von fl. 176.298. Hieron unffüllt auf die wettlichen Staatsbahnen im den Mehrlefferdening von 62.227 Personen mit einer Wenigereinnahme von Gulden 196.431 und auf die Staatsbahnen in Galizien eine Mehrbeförderung von 73.317 Personen mit einer Mehreinnahme von fl. 20.133.

Die Mehrfrequenz der westlichen Staatsbahnen ist anf den regrenz Localwerkerh zurückzuführen, der sich lebhaft gestaltete. Die Einnahme ans diesem Verkehre ist jedoch im Verhältis zur Frequenz eine geringe, und relehte daher nicht aus, den Entgang zu Elmahnen aus dem in der ersten Decade in Felge von Hochwasserschäden unterbrochenen Frenverkehre wettzumachen.

Auf das Frequenz- und Einnahmenplus der Staatsbahnen in Galizlen war die im Jahre 1897 erfolgte Eröffung uener Strecken von Einfluss.

Tm Güterverkehre ergibt sich eine Frequenz- und Einnahmen-Steigerung um 334.151 t und ft. 412.302, welche sich auf die westlichen Staatsbahnen mit 191.471 und Gülden 62.540 und auf die Staatsbahnen in Galizien mit 142.680 t und ft. 349.762 verthellen.

Anf den westlichen Staatsbahnen haben Holz, Cokes, Vieh, Ziegel und Zucker, besonders aber Cement, Steine und Einschleiße für den Bau der Wiener Stadbahn eine Zunahue, dagegen Bien Getreide, Mehl und Mahproducte eine Abnahme der Frequenz erfahren. Das im Verhältnis zur Mehrfrequenz geringer Befürderung sicher Giter, welche vernäge des grösseren Streckendurchlaufes ein höheres Erthäragis liefern, und in der namhaften Verkchristeigerung solcher Massenartikel, welche nur auf kurze Distanzen und zu niederen Frachtsätzen zum Transporte gelangen.

Anf den Stantsbulmen in Galizien haben die Artikel Cokes, Eisen, Salz, Vieh, hauptskehlich aber Getreide aus Russland und Rumänien, sowie Holz nach diesen Ländern, eine Mehrbeförderung erfahren. Eine bedeutendere Frequenzabahame ist nur bei dem Artikel Petroleum zu verzelchnen,

Insgesammt resultirt somit aus dem Personen- und Gütererrehehre für den Monat Augnst 1897 eine Mehreimahme von fl. 236,004 und für die Zeit vom I. Jänner bis 31. August 1897, Im tiegenhalte zur gleichen Periode des Vorjahres, eine solche von fl. 3, 228,007.

Staud der Eisenbahnbauten mit Eude Juli 1897. Im Laufe des Monates Juli sind durch den Banbeginn einer Theilstrecke der Linie Marjenbad—Karlsbad 11 6 km, danu

der Localbahn Manthausen-Grein 31.1 km und der Linien Hadynkowce - Iwaniepuste und Teresiu - Skala der Ostgalizischeu Localbahnen 73:2 km, zusammen 115:9 km zugewachsen; dagegen sind durch die Banvollendung der elektrischen Bahn in Czernowitz, welche am 18. Juli eröffnet wurde, 6.8 km, dann der elektrischen Bahn Linz-Urfahr, die am 31. Juli eröffnet wurde, 3.3 km, und durch die im Juli erfolgte Eröffnung einer Theilstrecke der Prager elektrischen Strasseubalmen 2.6 km, zusammen 12.7 km abgefallen. Es verbleiben somit am Schlusse des Monates Juli 1582 km Hanptbahnen und 683.3 km Local- und Kleinbahnen in Banausführung. Ferner ist noch zu bemerken, dass die restliche Strecke der Localbahn Wr.-Neustadt-Puchberg-Schueeberg seit 31. Mai and die Localbahn Rakonitz-Petschau mit Abzweigung Protiwitz - Buchan seit 27. Juni eröffnet ist: dann dass am 12. August die Localbahn Borki-wielkie - Grzymalów und am 6. August die Localbahueu Barzdorf-Jauernig und Hangsdorf - Weidenau eröffnet wurden, und endlich dass die im Bau befindliche Strecke der Linie Czortków-Zaleszczyki der Ostgalizischen Localbahnen die Endstrecke inclusive der Anschlussstation Zaleszczykl an die Bukowinaer Landesbahn Luzan-Zaleszczyki betrifft,

Die Bedeutung der Elsenbahnen für die preusslschen Staatsfinanzen. Die Elmushmen ans den preussischen Staatseisenbahnen, die Mk. 889,488.579 im Jahre 1890/91 betrogen, waren bis zur gewaltigen Höhe von Mk. 1.039,420.046 Jahre 1895/96 gestiegen und haben im Jahre 1896/97 deu im Etatsansatz von Mk. 1.020,592.400 sehr erheblich überstiegen. Fiir das lanfende Rechnungsjahr sind sie etatsmässig anf Mk. 1.110,210.350 veranschlagt, während sämmtliche Eiunahmen des Staates den Betrag von 2 Milliarden Mark nur unwesentlich überstelgen. Mehr als die Hälfte der sämmtlichen Staatseinnahmen wird also jetzt von den Eisenbahnen aufgebracht. Die directen und indirecten Steuern stehen in dem Etat mit zusammen 234.5 Millionen Mark, die Berg- und Hüttenverwaltung mit rund 127, Domanen und Forsten mit rund 91 Millionen Mark, also rund 21 v. H., etwas über 11 und 85 der Elnnahme ans den Eisenbahnen. Der Ueberschuss der Elsenbahnen ist in dem lanfenden Etat, wenn man auch die einmaligen Ausgaben mit 48 Millionen Mark von den Einnahmen abzieht, auf rund 436 Millionen Mark veranschlagt, Von diesem Ueberschusse ist zunächst die Verzlusung und Tilgung der Eisenbahn - Capitalschuld mlt rund 191 und 26, zusammen rund 217 Millionen Mark zu bestreiten. Die Eisenbahnen liefern daher zur Deckung des Bedarfes anderer Ressorts nicht weniger als 219 Millionen Mark. Der ganze Bedarf zur Bestreitung dieser Ausgaben beziffert sich aber Netto auf 480 Millionen Mark, die Eisenbahnen liefern mithin neben den Mitteln zur Verzinsung und Tilgung der Elsenbahnschulden beinahe 46% des Nettobedarfes für die Ausgaben aller anderen Zweige der Staatsverwaltung. Im letzten Jahre konnte nach Speisung des Dispositionsfonds der Eisenbahnverwaltung mit 20 Millionen Mark ungefähr die Hälfte des Nettobedarfes für die gesammten Ausgaben der übrigen Ressorts dem Ueberschusse der Eisenbahnverwaltung eutnommen werden und, wenn der Gesammtüberschuss des Jahres 1896/97 auf mehr als 100 Millionen Mark angegeben wird, so entfällt davon die grösste Hälfte auf den Mehrüberschuss, den die Eisenbahnverwaltung fiber den Etat geliefert hat.

Streckentelephone auf Eisenbahnen. In Bayen hat man bereits auf deu verkehrerichen Eisenbahnstrecken an den von München ausgebenden Hauptlinien, wie München—Allach, München—Hotkrichen und Pasing—Planegg Streckentelephone eingeführt, welche die einzelnen Bahnwächterposten natereinander und nut den nücksten Stationen verbinden. Hiedurch sid es den Hahnwüchtern müglich, das Verkehr... sider Liegeahleiben von Ziegen oder sonstigen Verkehrsmithteilungen rach und sicher weiter melden zu Können, elenne wie sie in die Lags kunnen, Beitzbestsfreugen oder Unfälle der nüchsten Statien sefort ausführlich zur Auzeige zu bringen. Diese Einstätung hat sieh dort to gut bewährt, dass die bayerischen Einebahn-Verwaltungen sie nach und nach auch auf anderen verkehrsreichen Streeben einzuführen bezinnen.

LITERATUR.

Lueger O., Lexikon der gesammten Technik. Fünfter Band, von Grund wasser bis Kuppelungen. Stuttgart, Deutsche Verlags-Anstalt 1897, 800 S.

Rascher als man es nach den bisherigen Erfahrungen erwarten konnte, ist eln nener Band dleses umfangreichen technischen Nachschlagewerkes erschienen und die erhöhte und aufopferungsvolle Thätigkeit der Redaction, sowie der Mitarbeiter verdient vollen Dank. Auch in diesem Bande sind wieder Objecte und Begriffe behandelt, die gewissermassen Centren oder Kerne umfangreicher Abschnitte der technischen Wissenschaften darstellen, dementsprechend auch mit der erwänschten Ansführlichkeit bearbeitet werden mussten und von den Erklärungen einschlägiger aber nebensächlicher Artikel begieitet sind. Es ist daher gewiss kein Fehler, wenn solchen wichtigen Abhandlungen ein grösserer Raum geboten wird. Wir lasen kürzlich in einem Referat über diesen Band die Bemerkung, dass der Artikel Kunstgewerbe, von dem leider seither verstorbenen Nürnberger Conservator Stockbauer verfasst, zu umfangreich geworden sei. Im Gegentheil! Gerade solche Artikel haben für den Techniker, der sicht fortwährend im Laufenden zu bleiben in der Lage ist. den grössten Wert, wenn sie so ausführlich als möglich ihm die nöthige Orientirung bieten können. Wir gestehen, dass wir diesen Artikel mit grösstem Vergniigen gelesen haben und ther die gute Einthellung, die schwangvolle und doch massvolle Sprache und den so reichen gediegenen Inhalt nur des Lobes voll sein können. Aber auch zahlreiche andere Artikel von hohem wissenschattlichen und noch grösserem praktischen Werte machen diesen Band zu einer wahren Musterleistung. Es ist, als ob sich mit dem Fortschreiten dieses unvergleichlichen Werkes auch sein Gehalt immer mehr vertiefen, die Anpassung der einzelnen Abschnitte aneinander und die Homoresität derselben immer vergrössern würden. Was die Mediciner ln Eulenburg's Realeucyklopädie der gesammten Medicin, die Pharmaceuten in Moeller-Geissler's Realencyklopädie der gesammten Pharmacie besitzen, das wird nun auch der Techniker in diesem Lexikon geboten, aber in einem die weltesten Grenzen des Gebietes umfassenden Unisange. Gründlichkeit, Klarheit und Correctheit sind alleu den Artikeln eigen, die wir zu beurtheilen in der Lage sind, und für die übrigen bürgen wohl die Namen der Verfasser, die durchwegs alle hervorragende und anerkannte Vertreter ihres Specialgebietes sind

vorrefflich bearbeitet sind die Capitel aus der Eisenbantechnik, wie Güterbalnhöße und Güterschuppen, Herzstäck, Kollenbahnlöße, Krümmangaverhültnisse von Goerlag, die Physikalischen, chemischen und chemisch-technologischen Artikel, wie Härtebestimmung, bylranlische Bindemittel von Rudoloff, Holzenoservirung von Rathgen, Kohlenhydrate von Kerp, Halbseidenfärberei, Halbwollenfärberei, Indigokhipen, Krapartikel vom Wöhlan, Holzzeug von Kraft, Herdarbeit von Treptow, Kupfer von Borchers, die zahlrichen mineralgustenen und geologischen Anfätze von Leppla, Schrausfährlich ist der Artikel Häugebräcken vom Melan; Jabiliche Materien sind von Weyranch in bekannter

kuapper und correcter Form ausgeführt. Der Maschinenbau ist reichlich bedacht; von Lindner sind Hängelager. Haken. Hanfseilscheiben, Hohlcylinder, Keile, Ketten, Kuppelungen etc., von Burmester Interferenzmechanismus, Kapselwerke n. a. bearbeitet, Technische Rohstoffe, wie Gummi, Gummilack, Guaiak, Gnttapercha, Harze, Hirschhorn, Holz, Horn, Kampher, Kanadabalsam, Kantachuk, Klebmittel, Kochenille, Kopaiyabalsam, Kopal, Kork sind reichlich vertreten. Weiters sind besonders hervorzuheben: Kanalisation, Kiäranlagen von Brix, Kanalschifffahrt von Kresnik. Krankenbaus von Weinbrenner. Jutesplanerei von Schiefner. Kammgarnspinnerei von E. Müller, Initialzandungen von Seifferth, Kriegsschifftypen und Küstenartillerie von dem Marinebaurathe Schwarz, Kälteerzeugungsmaschinen von Linde (eine ansgezeichnete Arbeit), Kostenvoranschläge von drei Autoren (Drach, Lindner und Weinbrenner). Es darf schliesslich auch nicht unerwähnt bleiben, dass die zahllosen kleineren Artikel mit grösster Sorgfalt und dem Standpunkt des praktischen Bedürfnisses gemäss geschrieben sind

Das neue Patentgesetz. Das Patent-Bureau J. Flecher in Wien hat sich der Mühe nuterzogen, dieses neue, demnächst in Kraft tretende Gesetz, übersichtlich und kurz gefasst, in Form einer Bronchüre zunammenzustellen und übersendet diese gratis an ussere Leser, die sich für das Gesetz intersen. Da diese Zusammenstellung alle wichtigeren Bestimmungen des neuen Gesetzes einkalt, so dürfte sie insbesondere für Erfinder und Privilegiunawerber von luteresse sein.

Die isolirten elektrischen Leltungsdrähte und Kabel, lhre Erzeugung, Verlegung und Unterhaltung von Hugo Wietz, Verlag Oscar Leiner, Leipzig 1897.

Die heutige Übebrproduction in der elektriechen Literatur und namentlich die vielen sogenannten populären Schriften, in denen gewöhnlich mit vielen Worten nur wenig gesagt ist, and von denen manche geeignet sind, den Leser eher zu verwirren anstatt ihn anfzakläsen, tragen die Schuld, dass ver nijedes nen erzehlenene derartige Bach atets mit einem gewissen Müstratuen zur Hand nimmt.

Um so wilkommener ist daher ein Werk, welches wirklich allgemein verstäudlich und so weit erschöpfend ist als dies im allgemeinen Interesse liegt, und den behandelten Stoff dem Leser in klarer, präciser Form vor Augen führt, wie dies im vorliegendem Buche der Fall ist.

Der Verlasser hat die Entschung, Verlegung und Untersuchung der Isolliten elektrischen Leitungsmaterialien in durchsichtiger, klarer Welse beschrieben, dem gehelmissvollen Schleier, welcher bisher zwischen dem Kabelfabrikauten und

dem Abnehmer gehangen hat, hinweggezogen und damit seine Aufgabe in trefflicher Weise gelöst.

Er übersieht in seinen Ausführungen nicht das Geringste, was für die Allgemeinheit von Interesse sein könnte, behandelt den umfangreichen Stoff mit grosser Sachkenntals und bei übersichtlicher Auordung mit lobenswerter Kürze.

Der erste Thell dieses Buches umfasst die mechanischen Vorgänge während der Fahrikation von Kabeln, jedoch vorgänge während der Fahrikation von Kabeln, jedoch von so weit, als dies für den grossen Kreis der Elektriker zur Beurtheilung der durch libre Hände gehenden isoliten Leitungen von Belang ist. Dieser Theil entsätt auch eine anschauliche Beschreibung der verschiedenen Arten von Leitungen Kabeln, welche durch die treffenden Winke über die richtige Wall und Verwendung, sowie über die nothwendige Herchniche wall wall verwendung. Sowie über die nothwendige Herchniche den Besteller dersellen von ganz besonderen Werte ist, weis sie ihm die Mittel zur Beurtheilung des Fabrikates an die Hand geben.

Der zweite Theil des Buches behandelt die Verlegung unterirdischer und submariner Kabel, soweit dies in dem engen

Rahmen einer derartigen Schrift eben möglich ist und bietet damit viel des Interessanten und Lehrrelchen, Der dritte Theil, welcher in streng wissenschaftlicher

und doch leicht fasslicher Weise die elektrischen Erscheinungen und Messungen der isolirten Leitungen enthält, zeigt den Verfasser als tüchtigen Kabeltechniker und berechtigt zu den schönsten Erwartungen für seine künftige schriftstellerische Thätigkeit.

Das trotz seinem geringen Preis von seehs Mark hübsch and reich mit Illustrationen ausgestattete Buch bildet einen wertvollen Behelf für die Kabelconsumenten und die übrigen Interessenten und empfiehlt sich durch seine Trefflichkeit von selbst.

Hauptergebnisse der österr. Eisenbahn-Statistik im Jahre 1895. Bearbeitet vom statistischen Departement im k. k. Eisenbahuministerium. 570 Seiten. Gross 86, Wien, 1897. Verlag der k. k. Hof- und Staatsdruckerei.

Das hener zum ersten Male im Eisenbahnministerium bearbeitete Quellenwerk weist gegen die früheren Jahrgänge einige wesentliche Erweiterungen auf, welche als entschledene Verbesserungen lebhaft zu begrüssen sind, u. zw. wurden die statistischen Daten bezgl. der elektrischen Bahnen, Drahtseilbahpen und Pferdebahnen nicht mehr als Anhang, sondern als integrirender Bestandtheil einverleibt unter weitgehender Berücksichtigung der bau- und betriebstechnischen Kriterien. Die Einleitung wurde durch Tabellen über die kilometrischen Betriebseinnahmen und Ansgaben der einzelnen Bahnen, die Betriebscoëfficienten, sowie durch Darstellung des bahnweise sich ergebenden Verhältnisses des Personen- und Güterverkehres an den Transporteinnahmen erweitert. Die wesentlichste Bereicherung bildet jedoch die Einfügung einer Reihe von Tabellen, welche die bistorische Entwicklung des Netzes der Localbahuen darstellen. Eine zwar sehr willkommene, aber doch in ein at at iat iach es Quellenwerk nicht recht passende Ergänzung ist der Anhang, welcher sämmtliche im Jahre 1895 erflossenen Gesetze, Verordnungen und Erlässe der Aufsichtsbehörden auf dem Gebiete des Eisenbahnwesens, ferner die Texte der Constitutivurkunden, sowie ein Verzeichnis sämmtlicher, im gleichen Jahre ertheilten und verlängerten Vorconcessionen enthält. Durch die Fortführung dieses "Anhanges" werden die "Hauptergebnisse" den Charakter eines Archives der österr, Eisenbahn Gesetzgebung erhalten. Es wäre unaeres Erachtens verzuziehen gewesen, dieses Archiv in gesondertem Bande herauszugeben, da dessen Benützung für alle Interessenten dadurch eine weitaus leichtere gewesen wäre,

Statistik des böhmlschen Braunkohlenverkehres im Jahre 1896. 28. Jahrgang. Herausgegeben von der Direction der Aussig-Toplitzer Eisenbahn-Gesellschaft.

Die wesentlichsten Daten sind folgende: Im Jahre 1896 wurden gefördert: Im Elbogen-Falkenauer Reviere 2,034.496 (+ 151,555) Tonnen von 4880 Arbeitern, im Teplitz-Britz - Komotaner Reviere 13,262.355 (+ 422.145) Tonnen mit 23,293 Arbeitern. Die Gesammt-Production stellt sich auf 15,296.851 Tonnen, und bietet gegenüber dem Vorjahre eine Erhöhung von 574.700 Tonnen. Der Geldwert dieser Production, nach den Mittelpreisen berechnet, betrug: Im Falkenaner Reviere fl. 2,527.930 oder 184 kr. per Toune, im Elbogener Reviere fl. 1,122.820 oder 171 kr., im Komotauer Reviere fl. 679.391 oder 123 kr., im Brüxer Reviere fl. 16,059,995 oder 164 kr., im Teplitzer Reviere fl. 4,886,935 oder 165 kr. per Tonne. Von den producirenden Gesellschaften steht die Brüxer Berghan-Gesellschaft mit 3.7 Millionen Tonnen obenan Daran schliessen sich die Nordböhmische Kohlenwerks-Gesellschaft mit 1.2 Millionen Tonnen, die Brueber Schächte mit 930,000 Tonnen and die ärarischen Schächte mit 819,000 Tonnen, Die Kohlen-Production vertheilt sich hinsichtlich des Trunsportes auf die folgenden Bahnen:

	1896	gegen 1895
Kohlenaufgabe an die	Tou	uen
Anssig - Teplitzer Eisenbahn	7,999.726	+ 182.100
Buschtehrader Eisenbahu	1,353.118	+ 87.531
Oesterreichische Nordwestbahn	168	46
Staatsbahnen	3,798.151	+ 341.698
Sninma	13 151 163	\pm 611 983

Der Bericht bemerkt, dass die unansgesetzte Concurrenz, mit welcher die böhmische Brannkohle zu kämpfen hat, auch im Jahre 1896 unverändert vorhanden war. Die vielseitige Verwendbarkeit der böhmischen Braunkohle habe aber, unterstützt durch den sich stets steigenden Kohlenbedarf der Industrie, es ermöglicht, dass trotz der lebhaften Concurrenz die böhmische Braunkohlen-Production neuerlich eine Zunahme erfahren hat. Die Verfrachtungen nach Sachsen gehmen zu. Der zweite Elbe-Umschlag in Norddentschland, das ist iener von Schiff zu Eisenbahn, hat wieder ein kleines Plus anfzuweisen, dagegen haben die directen Elsenbahu-Verfrachtungen nach Prenssen, insbesondere nach den grösseren Städten, zusebends abgenommen.

CLUB - NACHRICHTEN.

Begünstigungen:

Brennmaterialien, D. Berl (L. Maria Theresienstrasse 8, kaiserliches Stifrungshaus): Prima preuss. Salon-, Stück-, Würfel- und Nusakohle

in offener Wagenladung von 2000 kg aufwärts franco Haus per 100 kg inclusive Abtragen zum Preise von

Die selbe Koble in plombirten Säcken von 3 Säcken aufwärts per 100 kg Prima weiches Holz in plombirten Säcken von 1 Sack aufwärts gleichzeitig mit der Kohle bestellt

Prima hartes Holz in plombirten Säcken von l Sack aufwärts, gleichzeitig mit der Kohle bestellt . .

Prima Gas-Coaks in plombirten Säcken von 8 Säcken aufwärts . . alles gegen netto Cassa, ohne Sconto zahlbar bei Uebernahme.

Diese Preise verstehen sich nur für die ersten neun Bezirke. die anderen hingegen erböhen sich je nach der Entfernung um 2, respective 6 kr. per 100 kg. (Frankirte Besteilungskarten für erste Be-

stellungen sind in der Clubkanziel uneutgeltlich zu haben; weiteren werden die jeweiligen Lieferscheine beiliegen.) Beamtenheim Im Curorte Pustyén. Die Bade-Direction

Pöstyén (Ungarn) sah sich veranlasst, in einem unter ihrer Ver-waltung atebenden Wohngebäude ein Pensionat mit bedeutend ermässigien Preisen zu gränden, welches speciell zur Anfnahme von Beannten und Lehrern minderer Gehaltsclassen dient. Das Wohnhaus besteht aus 17 Piecen zu zwei Personen und

aus einem vollkommen eingerichteten Restaurationslocale.

Die Tagespreise über vollkommene Pension sind in jedem
Zimmer affichirt und wechseln diese einen Lage und Grösse; per Person, in einem Zimmer bei Benfitzung beider Betten fl. 2.10 - fl. 3. Feron, in einem Ammer des neuntrang geider netten is, 2,10 - H. 5. - H bis zu einer Portion Schlamm). Ausser der Pension entstehende, eventuelle Auslagen slud: Getränke zu mässigen Preisen Cur- und Musiktaxen beim Cur Commissariat zu entrichten (II. Classe d. 7.--, III. Classe fl. 420, IV. Classe fl. 1.20). Aerztliche Be handlung, laut geft. Zusage mehrerer der Herren Aerzte zu sehr ermässigtem Honorar. Bei Doppelhädern, in besonderen Fällen verorduer, wird das zweite Bad mit 25 % Ermassigung berechnet. Badewäsche (Kotze, Leintuch, Hemd) falls nicht mitgebracht, wird von der Curanstalt mit 15 kr. pro Bad beigestellt.

Anmeldungen wolle man, nebst Angabe der volkkommenen

Adresse und des Standes, direct an die Bade-Direction richten, selbst Vormerkungen angenommen werden. Nähere Auskünfte erthellt bereitwilligst die Generalpachtung des Bades Pöstyén (Pistyan) (Bade Direction).

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 29.

Wien, den 10. October 1897.

XX. Jahrgang.

Geschichte der Eisenbahnen der österr.ungar. Monarchie.*)

Das von dem österr. Eisenbahhbeamten Vereine berausgegebene, nnter der Redaction des Herrn Hermann Strach, Ober-Official der Nordbahn und der Pachredaction der Herren Dr. Victor Röll, k. k. Hofrath im Eisenbahnmisiterium (Geschichte, Gesetzgebung und Verwaltung), Wilhelm Ast, k. k. Regierungswath, Ban-Director der Nordbahn (Eisenbahnbau), Hans Kargl, k. k. Ministerialrath im Eisenbahnmisisterium (Locomotiv- und Wageubau, Werkstättenwesen und Zugförderung) und Dr. Franz Li har zi k, k. Sections-Chef im Eisenbahmänisterium (commercieller Theil) stehende Werk ist nun bis zmm 9. Hefte gediehen, welches bis zum Abschluss der ersten Staatsbahnfara in Oesterreich reicht, so dass man bereits in der Lage ist, sich ein kritisches Urtheil über einen größeseren Abschultz zu bilden.

Das Werk ist zunächst im Allgemeinen, was seine vornehme Ausstattung, musterhaften Drnck, reiche und durchaus vortreffliche Illustration betrift, getrost als ein Meisterwerk der Buchdruckerkunst zu bezeichnen. Die Beschaffing der Hunderte von Illustrationsvorlagen, welche zumeist prägnant das Interessanteste, historisch oder technisch Merkwürdigste aus allen Gebieten des viel- und weitverzweigten Eisenbahmwesens der einzelnen Perioden darstellen, von denen sehr viele überhanpt das erstemal prücitrit werden, muss dem Redacteur Herrn Strach unendliche Mühe gemacht haben; der Genannte hat sich unendliche Mühe gemacht haben; der Genannte hat sich

") Geschichte der Eisenbahnen der österragar. Monarchie zum führigidhrigen Regierongsphiblium Sr. k. u. k. Apost. Mejestät Franz Josef J. Uster dem Protectorate Sr. Excellenz des k. k. Finanzministers Herra Dr. Leon Ritter v. Billińs ki, unter besonderer Pörderung Sr. Excellenz des k. k. Eisenbahministers Herra FML. Eitter v. Gutten berg, unter Mitwirkung des hohen k. n. k. Reich-Krieguministerinus und bervorzeuder Fachandinater herangsgeben vom österr. Eisen bahneamten - Verein. Wien, Teschen, Leipzig. Verlag und Druck von Carl Procchaska.

schon dadurch allein ein bedeutendes Verdienst nm das Werk erworben. Die Ausführung der Illustrationen nach den Originalaufnahmen, alten Bildern, Modellen etc. ist eine so gelungene, dass das Werk in dieser Beziehung den höchsten Anforderungen entspricht, die überhaupt an ein Buch gestellt werden können.

Auch die äussere Ausstattung des Werkes ist eine vornehme, dem Anlasse seiner Entstehung durchaus würdige, so dass das, was der Prospect seinerzeit versprochen hat, auch thatsächlich gehalten, wenn nicht überboten erscheint. Die lange Reihe der Mitarbeiter, welche die hervorragendsten Namen unserer Eisenbahnwissenschaft enthält, bürgt dafür, dass anch der Inhalt der glänzenden Form entsprechen werde. Wir nennen nur: Dobiecki, Gölsdorf, Gostkowski, Hallwich, Heltai, Jellinek, Kohlfürst, Lindheim, Neményi, Peez, Ržiha (+), Wittek, Wurmb, daneben viele audere hervorragende Männer der Praxis und Theorie, die alle zu nennen uns der Ranm mangelt. Im Interesse des Werkes lebhaft zu bedauern ist, dass der allererste Fachmann Oesterreichs, der das hervorragendste Werk über das Verkehrswesen überhaupt geschrieben hat, Prof Dr. Sax, ans Gesundheitsrücksichten an der Mitarbeit verhindert war.

Was nun die Eintheilung des bis nun veröffeutlichten Stoffes anbelangt, so geht der Darstellung der speciell österreichischen Eisenbahngeschichte eine "allgemeine Vorgeschichte" von dem altbewährten, keuntnisreichen Fachschriftsteller, kais. Rath P. F. Kup ka, voraus, welche die Geschichte der allmäligen Entwickelung der derie Elemente: Bahn, Fahrzeng und Motor in den einzelnen Ländern, hauptsächlich England, von ihren primitüssten Formen bis zu ihrer Vereinigung zur "Fisenbahn" zur lebendigen Anschauung bringt. Wenn daran etwas auszusetzen ist, so ist es die zu grosse Breite, es hätte Bekanntes kürzer und nur das viele Neue ausführlicher behandelt werden Können; doch will ich nicht sagen, dass das ein Fehler sei". Der weniger unterrichtete Leser erhält wenigstens anf diese Weise eine Vorstellung

davon, welche Unsumme von Geistesarbeit nöthig war, um das, was uns heute als selbstverständlich erscheint, aus dem "Nichts", aus grundverschiedeneu Anforderungen heraus für den neuen Zweck zu bilden und zu schaffen.

Sehr interessant ist der durch Auffludung alter Bilder gelungene Nachweis, dass es bereits Mitte des 16. Jahrnderts in Deutschland Spurbahnen gab. In Sebastian Münsters, etc. 2016. Seine Münsters, dass er anno 1545 im Bergwerke zu Leberthal im Elsass eine Vorrichtung gesehen babe, "damit man Wasser, Berg und Erz heraufzeucht, von einer Kluft zur andern, und so es anf die oberst kompt, führt man es in Trögen, die auff dem Gestend lauffen, zum Mundloch heraus." Es ist, wie ein beigegebenes Bild klar macht, die Beförderung des Erzes in Hunten auf Schienen gemeint.

Es scheint mir gar nicht zweifelbaft, dass man in den alten Bergordnungen viel weiter zurückliegende Zeugnisse für den Gebrauch der Schienen aufänden könnte: eine ganz interessante Aufgabe für einen sprach- und fachkundigen Forscher.

Ich muss es mir versagen, dem kundigen Führer auf seinen Pfaden zu folgen und den Gang seiner Darstellung wenigstens annähernd zu skizziren; das muss in extenso gelesen werden.

Im dritten Hefte beginnt Hermann Strach die Darstellung der "Geschichte der Eisenbahnen Oesterreich-Ungarns von den ersten Anfängen bis zum Jahre 1867".

In den einleitenden Worten hat der Verfasser zugleich das Programm niedergelegt, welches ihn bei der Darstellung geleitet hat und sich die Zielpunkte gesteckt, welche er zu erreichen strebte. Sie enthalten den Succus von Gesichtspunkten, deren Entwicklung und Beweis die Aufgabe des Werkes ist. Darnach ist eine lückenlose Darstellung in dem Sinne, dass auch jedes Detail der bekanntermassen ziemlich reichen Skandalgeschichte verewigt werden sollte, nicht im Plane gelegen und meines Erachtens mit Recht. Es genügt zur Erfüllung der historischen Wahrheit, wenn neben dem Lichte auch der Schatten erscheint; er braucht durchaus nicht kohlschwarz zu sein. Ich hebe dies aus dem Grunde hervor, weil der mit G. gezeichnete Verfasser eines Auszuges aus dem Hefte 3 und 4 des Werkes in Nr. 47 und 48 der "Zeitung des Vereines deutscher Eisenbahn-Verwaltungen" dies zu fordern scheint.

Die berufenen einleitenden Worte lauten: "Das Land zwischen der Moldau und Donan, also österreichischer Boden, ist es, auf dem einst die erste öffentliche Schienenstrasse des europäischen Festlandes gebaut wurde. Das Königreich Böhmen und das Erzherzogthum Überösterreich können uns daber als die Wiege des continentalen Eisenbahnvesens gelten. Und österreichische Männer sind es gewesen, die, frühzeitig den Wert des neuen Verkehrsmittels erkennend, schon zu einer Zeit mit Einschiedenheit für seine Einführung in unserem Vaterlande eintratten, während welcher in manchem Lande noch der Widestreit der Meinungen über Vortleil und Nachtheil

der Eiseubahnen die absonderlichsten Anschauungen zu Tage förderte. Durch die Stille des Böhmerwaldes, durch das fruchtbare Land ob der Enns rollte, wenn auch zunächst noch durch animalische Kraft in Bewegung gesetzt, der erste Eisenbahnzug. Oesterreichische Männer waren es aber auch, die schon zu einer Zeit, als mit der Locomotive auf britischen Boden die ersten Erfolge erzielt worden waren, die Idee fassten, deu Nordosten des Vaterlandes mit der Adria durch einen Schienenweg zu erveinden, in einer Ausschnung, wie sie weder im Stammlande der Eisenbahnen selbst, noch sonst in einem Lande der Welt ihres gleichen hatte.

Oesterreich schuf in der Kalser Fertinands-Nordbahn die grüsste Locomotivbahn jeuer Zeit; in unserem Vaterlande wurde aber anch das Princip des Bauens von Eisenbahnen auf Staatskosten, das bis dahin nur in bescheidenem Masse im Auslande durchgeführt worden war, zum ersten Male im grossen Massstabe verwirklicht; und österreichische Staatsmänner und Techniker waren es endlich, die frühzeitig dem staunenden Europa Vorbilder in der Ausgestaltung des Verkehrswesens auch auf technischem Gebiete schufen. Oesterreich hat durch die erste Ueberschienung der Alpen der Eisenbahntechnik neue Pfade zewiesen.

Die einzelnen Abstufungen der Entwicklung des Eisenbahnwesens in unserem Vaterlande bieten wechselvolle Bilder, in denen sich die verschiedenartigen Verhältnisse unserer Volks- und Staatswirthschaft wiederspiegeln. Unser Eisenbahnwesen hat sich, beeinflusst durch die geographischen Verhältnisse des Laudes, noch mehr aber uuter den Einwirkungen der jeweilig herrschenden politischen und wirthschaftlichen Verhältnisse eigenartig ausgestaltet, und diesem Umstande ist es zuzuschreiben, dass die Geschichte des österreichischen Eisenbahnwesens on überaus reich an Erscheiungen ist, die in staats- und volkswirtlaschaftlicher Hinsicht hervorragen, aber auch in technischer Beziehung das allgemeine Interesse herausfordern.

Der Verfasser schildert in anziehender fliessender Darstellung iu einer Einleitung die "schreckliche", die eisenbahnlose Zeit und die ersten tastenden Versuche (besser Pläne) zur Einführung des Schienenweges unter Hervorhebung und Würdigung der Bestrebungen aller um das Verkehrswesen jener Zeit verdienten und bahnbrechenden Männer. In einem mit "Pferdebahuen" beschriebenen Theile bringt Strach sodann ausführlich die Geschichte und Geschicke der ersten österreichischen Eisenbahn Budweis-Liuz, der Bahn Prag-Lanna, Linz-Gmunden etc., sowie die ersten Anfänge des ungarischen Eisenbahnwesens; daran schliesst sich in dem Abschnitt "Die ersten Privatbahnen" die Erzählung der Entstehung der Nordbahn, der Raaber Bahn, der ungarischen Centralbahn; der bedentsamen Entschliessungen über das zu beobachtende Concessionssystem und den Bahnban auf Staatskosten und vieles Andere. In dem folgenden Abschnitte "Die ersten Staatsbahnen" kommen die wichtigsten Thatsachen wirthschaftlicher und technischer Natur zur klaren mit übersichtlichen Entwicklung: Die erste Staatsbahnperiode Oesterreichs und deren eben nicht rühmlicher Abschluss einerseits, der Ban der ersten Gebirgsbahn über den Semmering andererseits,

Besonders die Geschichte der Semmeringbahn ist ein Glanzpunkt der bisher gebotenen Leistung, sowohl textlich als auch durch die prachtvollen Illustrationen.

Ausserdem erfahren wir auch die Entwicklung der bereits vorhandenen Bahnen bis zum Ablaufe dieser Periode. Übeberhaupt führt Strach die angenommene synchronische Methode der Erzählung der geschichtlichen Erzeignisse, welche in weniger geschickten Händen leicht zu einer unentwirrbaren Verwickelung der Darstellung führt, in vorzüglicher Weise durch. Wir erhalten ganz har und dentlich das Gesammtbild der jeweiligen Entwickelung und sind dennoch im Stande, den Faden der Erzählung für jede einzelne Bahn, für jedes wirkende Agens lückenloszu verfolgen.

Ans dem Gesagten geht wohl schon herror, dass die Anerkennung, welche dem Aeusseren des Jubiläumswerkes gezollt wurde, auch dem Inhalte, der Darstellung sowoll wie dem Systeme gebührt. Nnn heisst es, das
rähmlich Begonnene auch rähmlich zu Ende führen, und
vean dies gelingt, dann hat Oesterreich wieder einmal
lahubrechend gewirkt: Denn ein solches Monumentalwerk
über seine Eisenbahaen besitzt kein anderes Land!

Ein Etfolg ist jetzt schon erreicht: der materielle. Ein Reinertrag von circa 15,000 fl. dieses von 8000 Abonneaten pränumerirten und prämnnerirten Werkes fliesst dem Fonde zur Erbauung eines Curhanuses für erkrankte Eisenbahn-Angestellte zu. Dr. Hilscher.

Zu den Eisenbahnunfällen.

Die zahlreichen in Oesterreich und Dentschland heuer stattgehabten Unfälle haben in der gesammen Presse, namentlich aber in Deutschland eine Fluth von Artikeln bervorgerufen, in welchen von berufenen und unberufenen Leuten berichtet, angeklagt, verurtheilt — entschuldigt, beschwichtigt wird, in welchen die wohlgemeintesten Vorschläge zu Verbesserungen gemacht und energische Forderungen auf Abstellung von offenbaren oder eingebildeten Missständen erhoben werden.

Es ist unmöglich, den Wirwar, den der Schrecken erzeugt hat, wiederzugeben. Soll doch von soust ernster Seite die Vermuthung ausgesprochen worden sein, dass die Unfalle in Folge eines Complottes der Socialdemokratie, bezw. ihrer Anhänger unter den Eisenbahn-Angestellte absichtlich herbeigeführt wurden, nm die Macht der Socialdemokratie zu zeigen. Wie unsinnig so etwas ist, davon kann man sich sofort überzeugen, wenn man das Entsetzen beobachtet, welches sich aller Betheiligten, Beamten und Diener, bemächtigt, wenn ein Unfall eintritt.

In Deutschland führt das Publikum, die Tagespresse und ein Theil der Fachpresse das viele Unglück auf die "übertriebene Sparsamkeit am nnrechten Orte" in Bezug auf bauliche und personelle Ansrüstung der Bahn zurück. Neuestens richten sich die heftigsten Angriffe gegen den "Assessorismns" in der Verwaltung der deutschen, insbesondere der preussischen Staatsbahnen und es scheint in der That das Technikerelement zu wenig Raum zur fachlichen Bethätigung bei der Leitung des Betriebsdienstes zu haben. Doch kann man gerechterweise auch diesem Umstande nicht die alleinige Schuld zuschreiben. Denn in Oesterreiche refignen sich hener in ebenso rascher Folge schwere und viele Unfülle und doch kann Niemand behaupten, dass unsere Bahnen an "Assessorismns" leiden.

Mit Spanning sind die Resultate der Erhebungen zu erwarten, welche die vom preussischen Eisenbahnminister Thielen eingesetzte Commission zur Prüfung der "betriebssicherheitlichen" Einrichtungen, der Diensteintheilungen, Kenntnisse des Personales etc., welche sich bereits in voller Thätigkeit befindet, erzielen wird. Sie werden jedenfalls höchst interessante Rückschlüsse nicht nur auf die unmittelbaren, sondern auch auf die mittelbaren Ursachen der Unfälle ermöglichen. Im Vorhinein aber muss der Ueberzengung Ansdruck gegeben werden, dass alle Mühe und Kosten umsonst sein werden, wenn nicht die Erkenntnis zum Durchbruche kommt, dass neben ganz unverantwortlichen Nachlässigkeiten des Executivpersonales die ausschlaggebende und folgenschwere Veranlassung in der geradezu sprunghaften Entwickelnng des Verkehres liegt, mit welcher die technischen und administrativen Einrichtungen der Eisenbahnen des ganzen Vereines deutscher Eisenbahn-Verwaltungen nicht Schritt gehalten haben. Die Anforderungen, welchen die Einrichtungen bis vor eirea drei Jahren gewachsen waren, sind plötzlich nngeheuer gestiegen. Daher die fortwährenden Stockungen und Unfälle, das Versageu anch der bewährtesten bisherigen Einrichtungen.

Die Intensität des Verkehres, wie er heute anf den Hauptbahnen Oesterreichs und Deutschlands abgewickelt werden muss, hat eben die Grenze überschritten, für welche das bisherige Bau- and Betriebssystem berechnet war nnd auch genügt hat, und zwar das System als solches. Heute stehen wir auf dem Standpunkte, dass das System fallen und durch ein anderes, auf den intensivaten Massenverkehr berechnetes ersetzt werden musa. Es mass klar erkannt and offen ausgesprochen werden, dass alles Flickarbeit ist, war sich im bisherigen Systeme weiter bewegt. Es nützt nichts, die Verkehrsbeamten zu vermehren und kürzere Diensttouren machen zu lassen. Denn auch, wenn sie nur eine Stnnde täglich Dienst zu leisten hätten, können sie doch nicht gleichzeitig an beiden Einfahrten, im Bureau beim Telegraphen und Blockirapparate, am Platze bei den Zügen anwesend sein and endlich im Hüttelwagen die Expedition vornehmen. Ebenso unmöglich kann der Streckenwächter deu Sicherheitsdienst bei den verkehrenden Zügen und gleichzeitig den Bahnerhaltungsdienst auf der Strecke besorgen. Anch der Conducteur kann nicht gleichzeitig seine vielen Fanctionen widersprechendster Art verrichten. Eine und dieselbe Geleiseanlage kann nicht gleichzeitig dem durchgehenden Verkehr und dem localen Dienst der Station genügen etc.

Daran können die detaillirtesten Vorschriften, die grösste Strenge und auch die unbegrenzteste Dienstwilligkeit nichts ändern.

Daher ist das einzige Mittel zur Abhilfe: Aufgeben des heutigen Systemes der concentrirten Verantwortlichkeit, Specialisirung der Functionen und Einführung eines anderen Betriebssystemes. Welches das sein muss, kann nicht zweiselhaft sein: England bietet uns mit seinem Riesenverkehre das einzige brauchbare Muster dar. Welcher Vereinsbahnhof wäre z. B. im Stande, nach dem gegenwärtigen Systeme täglich 1200-1600 Züge (das sind 20-26 per Stunde) aufzunehmen und glatt abzuwickeln? Der unglückselige Verkehrsbeamte müsste nach wenigen Stunden in's Irrenhaus kommen; während der englische Beamte im gleichen Falle durchaus nicht über Gebühr in Anspruch genommen ist. Soll aber die Abhilfe eine radicale sein, so darf kein Flickwerk aufgerichtet werden. Das System mit allen Consequenzen und Einzelnheiten muss fallen und das neue mit allen Consequenzen und Einzelnheiten eingeführt werden. Freilich erfordert dies - eine Milliarde!

An merkung der Redaction. Die im Vorstehenden indergelegten Anschauungen des nugenannten Verfassers sind Jedenfalls sehr beachtenswert. Nrn müssen wir die Verwaltungen gegen den zwischen den Zeilen zu lesenden Vorwurf in Schatz sehnen, sas sie hisher bild gegen die Thatsachen gewesen wären. Die Erklärung der bisherigen Zurückhaltung liegt sehon im Schlassworte — eine Milliarde! Werk Konte sich von beste auf morgen entschliessen, eine Milliarde anfanwenden, ohne die Sicherheit zu haben, das Uebel aus der Weit zu schaffen (denn anch auf englischen Bahnen geschehen sehwere Unfalle) nud in der sicheren Voraussicht, dass ein zu ungehouer vermehrtes Ahlagecapital nicht einmal amortisit, geschweige den verzinst werden könnte!

Die diesjährigen grossen Feldeisenbahnübungen in Deutschland.*)

Zar Ausführung der diesjährigen Feldbahnübung der deutschen Eisenbahntruppen waren 12 preussische, 1 bayerische, 2 süchsische und 1 würtembergische Eisenbahneompagnie unter der Leitung des Befehlshabers der preussischen Eisenbahnbrigade commandirt.

Die preussische Eisenbahnbrigade besitzt eine eigene Militärbahn, die sogeanante "Kanonenbahn", welche den Ucbungrplatz der Truppen in Berlin mit den grossen Schiesspiltzen in Kummeradorf und Jüterbogk verbindet. Diese von den Eisenbahntunpen normalspurig ausgebaute Strucke ist vollständig in militärischem Betrieb, obgleich sie dem öffentlichen Verkehre zur Verfügung sieht; sie wird masterhaft Uetrieben. Sie diente ans auch dazu, in das diesjährige Uebungsgelände Eisenbahntunppie, woll ergosse Feldbahbau-Uehung statt-

Anmerk, der Red.

fand, zn gelangen, dessen Mittelpunkt wieder, wis vor zwei Jahren, durch die kleine Statid Beizig gebüldet wird. Das Landschaftsbild ist ein echt märkischen. Breite Sandhühenrücken, deren einziges Gestein durch die zahlreich unmbergestrent liegenden erratischen Blöcke akandiaarischen Ursprunges gebildet wird, wechseln ab mit ausgedehnten Niederungen, welche mehr oder weniger Weichlandcharkter tragen. Ausgedehnte Kiefernwälder nnd rothblühende Haide bedecken die Plateaux und die Hänge.

Dieses Uebangsgelände erschelnt auf den ersten Blick als ein einfaches, der Bantechnik wenig Schwierigkeiten bietendes. Schaut man aber genaner zn, wozn die 10 Kilometergeschwindigkeit der Feldbahnzüge genügend Zeit lässt, so erkennt man, dass sowohl lange Steigungen als plötzliche Terraincomplicationen in solcher Fülle vorhanden sind, dass es nicht des nimmer haftenden Flugsandes und des trenlosen Wiesenmoorbodens bedürfte, nm dem Bau wie dem Betriebe fortgesetzte Chicanen zu bereiten. Es ist hochinteressant, zu sehen, wie die "Eisenbahner" mit einer durch Kühnheit und Sorgfalt verbundenen Technik und unter Anwendung von Mitteln, wie sie das Feld bietet, diese Schwierigkeiten zn bewältigen wissen und unverrückt in möglichst gerader Spurführung und nnter Vermeidung fast aller Unterbauarbeiten dem fernen Ziele zustreben Die Feldbahn knüpft an den Vollbahnhof Werder-Zinna der Militärbabn an und fährt in einem Zuge von 83 km an Jüterbogk, Treuenbrietzen, Belzig vorüber Sichartsdorf zu, wo sie endigt. Die Uebnng gewann in diesem Jahre besondere Bedentnny dadurch, dass ihr nicht nur eine operative Idee zu Grunde gelegt war, sondern dass die Feldbahn zugleich anch die hierans sich ergebenden Transportleistungen thatsächlich zu bewältigen hatte. Unter der Annahme, dass die Feldbahn in dem Vorgelände eines anzuziehenden festen Platzes anzutreiben sel, fiel ihr die schwierige Aufgabe zu, innerhalb eines begrenzten Zeitranmes von wenigen Tagen die Bahn ulcht nur fertigzustellen, sondern auch einen vollständigen Artilleriebelagerungs-Train und die erforderlichen Verpflegungsmassen zn befördern, welch' letztere allein ein Gewicht von 300.000 kg darstellten,

Am 28. August begannen die Unterban - Compagnien, denen ein kleiner Vorsprung gelassen werden musste, ihre Arbeit, nachdem ein Erkundungs - Commando die Trace festgelegt hatte. Gleichzeitig wurde mit der Anlage einer Telegraphenund Telephonlinie längs der ganzen Strecke begonnen. Bis zum 30. August waren die Oberbau-Compagnien - darunter eine bayerische - eingetroffen und begannen die Arbeit, den Oberbau vorzustrecken. Am 8. September sollten die ersten Züge des Belagerungstrains (Geschütze, Bettungsmaterial etc.) mit dem gesammten Garde-Fuss-Artillerie-Regiment in Werder-Zinna eintreffen. Bis dahin musste die Bahn fertig sein and sie war fertig. In neun Tagen - worunter ein arbeitsfreier Sonntag - war die 83 km lange Babu fertig gestreckt, wobei man, abgeschen von der Herstellung zahlreicher kleinerer und grösserer Brücken etc. in Holzconstruction einen eisernen Viaduct elnzubauen hatte. Die Tagesleistung - inclusive einer zu Hilfe genommenen Nacht betrag also etwas über 10 km pro Tag. Iuzwischen war auch der Uebergangs- und Einladebahnhof fertiggestellt, so dass am 9. September mit dem Abtransport der eintreffenden Vollbahnzüge begonnen werden konnte, In 14 täglichen Zügen vollzog sich derselbe fahrplanmässig ohne jede Störung. Anch die schwersten Geschützrohre (Belagerungskanonen, Haubitzen und Mörser) wurden anstandslos auf die schmalspurigen Wagen verladen und befördert. Am Abend des 16. September war auch der letzte Fahrtransport des Verpflegsquantnms von Werder - Zinna abgelassen worden. Das in dieser Zeit ebenfalls anf der Feldbahn beförderte Garde-Fuss-Artillerje-Regiment in der Stärke von 1400 Mann hatte inzwischen seine Batterien erbaut, die

^{*)} Wir entnehmen diese hochinteressante Mittheilung der "Münch. Allgem. Zeitung" vom 21. September 1897.

Geschätze eingefahren und das Feuer der Batterien konnte, durch Manöverkartuschen markirt, eröffnet werden. Damit hatte der erste Theil der Uebnng sein Ende erreicht, die

Uebnogsaufgabe war glänzend geführt.

Wenn auch schon seit den Uebnngen auf der Lüneburger Haide und seit dem Jahre 1895 ein Zweifel darüber nicht mehr obwaltete, dass die Eisenbahntruppen im Stande seien, mit ihren schmalspurigen Feldbahnen dem Tempo der vorschreitenden Feldarmee zu folgen und so das hocherwünschte Bindeglied zwischen dem jeweiligen Endpunkte der Eisenbahn und der Feldarmee zu schaffen, so bestanden doch noch Zweifel darüber, ob diese leichte Feldbahn anch dem Transporte schwerster Lasten gewachsen sein würde. Nnnmehr hat das leichte und anscheinend so oberflächlich verlegte Material auch diese Probe glänzend bestanden. Insoferne biidet die diesjährige Uebung der Eisenbahntruppen eine directe Vermehrung der Kampfmittel, welche der deutschen Kriegführung im Ernstfalle zu Gebote stehen. Wer ans der Geschichte unseres letzten Krieges das Bleigewicht kennt, welches der Wagenpark für Verpflegung und Belagerungszwecke in operativer Hinsicht darstellte, der vermag zn ermessen, welchen starken Impuls ein energischer Feldherr aus diesem verhältnismässig nenen Kriegsmittel zu schöpfen vermag. Die militärische Feidbahn bildet einen Kraftznschnss für offensive Kriegführung, wie er stärker wohl kaum gedacht werden kann. Nicht umsonst hat sich der Chef des preussischen Grossen Generalstabes, Graf Schlieffen, sofort nach dem Eintreffen aus dem ungarischen Manöverterrain in's Uebnngsgelände der Eisenbalantruppen begeben und ihre Arbeit eingehend besichtigt.

Der zweite Uebungstheil umfasst den Rücktransport des beförderten Materiales; dann heisst es wieder "abbancu". Die Fortschritte gegenüber den letzten Uebungen sind namentich im Betriebe unverkennbar, nicht zum wenigsten hat hieze das tadellose Functioniren der die Stationen verbindenden Telegraphen um Telephonicumg beigetragen, deren theilweises Versagen in früheren Jahren mehrfach Ban- und Betriebstörungen zur Folge gehabt hat.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Der Gravehalstunnel der Gebirgsbahn Voss-Tangevand in Norwegen. Der Ban der 74'5 km langen Gebirgsbahn Voss-Tangevand bietet grössere technische Schwiorigkeiten als der irgend einer anderen Bahn auf der skandinavischen Halbinsel geboten hat, und let insbesondere der Uebergang vom Rundal bis znm Moldaadal als derjenige Theil der Strecke zu betrachten, welcher die grössten Banschwierigkeiten verursacht. Dieser Uebergang soll durch die Herstellung eines Tunnels in 860 m Höhe von 5:3 km Länge vermittelt werden, mit dessen Ban bereits im October vorigen Jahres durch die Ingenieure Ström und Horneman begonnen worden ist, während die Arbeiten auf der Ostseite erst im December vorigen Jahres in Angriff genommen wurden. Die belden Endpunkte des Gravehalstunnels sind westlich Opsöt and östlich Myrdal. Das dazwischenliegende Gestein ist quarzreicher und harter Thonschiefer und schwer zu sprengen, so dass eine Ausmanerung bis zu 30/o der ganzen Tnnnellänge in Aussicht genommen ist. Im ganzen Jahre 1896 hat man mit Handbohrung gearbeitet, da man vorerst über die für Maschinen- and Turbinenanlage wichtigen Mengen und Temperaturen des Wassers Erfahrungen sammeln musste, Auf Grund derselben wurde nun festgestellt, dass die Temperatur des Wassers nie unter 0.50 C. sinke und ist man znnächst darangegangen, auf der Westseite eine Maschinenanlage zu schaffen, so dass man hier schon im April l. J. mit zwei Brandt'schen hydraulischen Bohrmaschinen die Arbeit fortsetzen

konnte. Diese beiden Maschinen erfordern 60 PS; znm Einblasen von Luft mittelst zweier Ventilatoren werden 30-40 PS verbrancht, für die Lichtanlage in den Gebänden und im Tunnel 25 PS und zur Reserve dienen 10 PS, insgesammt sonsch 180 PS. Die ganze Maschinenanlage bewährt sich bis ietzt vollkommen. Der Gravehalstunnel soll bis 1. October 1903 vollständig fertig sein und einen Kostenanfwand von ungefähr 2,700.000 Kronen beanspruchen. Auf der Westseite arbeiten etwa 125, auf der Ostseite 35 Mann und beträgt der tägliche Fortschritt bei Handbohrung 0.92 m. bei Maschinenbohrung 2.5 m. Interessant ist, dass sich hier die italienischen Mineure gegenüber den norwegischen Arbeitern nicht bewährten und heimgeschickt wurden. Ein Hanptgrund hiefür ist der, dass sie nicht gewohnt sind, in einem so harten Gestein zu arbeiten. da in der Schweiz und in Italien das Gebirge von loserer Reachaffenheit ist

Strassenbahn mit Gazolinmotor in Amerika. Mittheilungen, die wir dem "Engineering News" entnehmen, berichten über einen nenen Motor, welcher zum Betriebe einer Strassenbahn in Dayton im Staate Ohio zur Anwendung gelangt. Dieser Motor besteht aus elnem Stahleylinder, worin das Gazoline aufgespeichert wird, nm von hier in den Motorcylinder eingeführt, verdampft und endlich durch den elektrischen Funken entzündet zu werden. Eine Batterle von vier Elementen, die unter den Wagensitzen angebracht ist und mit einer Ladnug vier Monate functionirt, liefert den elektrischen Strom, Zur Ansströmung aus den Motoren dienen zwei Querrohre, die entlang des Wagens nächst den Sitzen laufen und im Winter zur Beheizung benützt werden, Im Sommer werden diese Rohre nach nnten geleitet. Die ganze Motoreinrichtung ist auf dem Wagenrahmen derart befestigt, dass die Vibra-tionen auf ein Minimum beschränkt werden. Der Antrieb des Motors geschieht mittelst einer am Ende der Motorwelle befestigten Kurbel, durch deren Drehnng die nothwendigen Explosionen hervorgebracht werden. Ein Reservoir enthält Wasser zur Abkühlnng der Cylinder, welches ohne Anwendung von Pumpen abfliesst, Jeder Wagen ist mit zwei Motoren versehen, die eine Querwelle antreiben, an deren beiden Enden ein Schwungrad von 1 m Durchmesser angebracht ist. Anf der Kurbelträgerwelle befindet sich eine Frictionsrolle, welche dnrch mehrere Rollen die Kraft auf die Motorenachsen überträgt und die letzteren in Bewegung setzt. Die Einrichtung ist so getroffen, dass die Querwelle und die Frictionsrolle sich wirkungslos bewegen, sobald der Wagen stille steht. Es soll der Gazolinverbrauch stündlich nicht ganz 1 kg bei Entwickeling von 20 bis 24 Pferdekräften erreichen.

Feuerlöschwägen für Eisenbahnhöfe. Eine amerikanische Eisenbahn-Gesellschaft hat soeben, wie wir einer Mitthellung des Patent-Bureau J. Fischer in Wien entnehmen. einen besonderen Fenerlöschwagen für den einen ihrer Hauptbahnhöfe fertiggestellt. Dieser Wagen ist 34 Fuss lang und hat an jedem Ende einen Behälter mit je 15 Cubikmeter Wasser. Zwischen diesen beiden Behältern befindet sich das Pumpenhaus mit einer Duplex-Pumpe. Das Wasser wird ans drei Schlänchen von je 21/2 Zoll Durchmesser auf den brennenden Gegenstand geworfen. Bei der Benützung wird der Wagen an eine der gewöhnlichen Locomotiven der Gesellschaft angekuppelt und die Schlanchverbindung zwischen Locomotive and Fenerlöschwagen hergestellt. Der Dampfdrack der Locomotive bethätigt dann die Spritze, die einen Strahl durch 100 Fass lange Schlänche bei einer Strahldicke von 1 Zoll schlendert. Diese Wägen werden besonders auf jenen Bahnhöfen gute Dienste than, we die Aufstapelung von viel Holz die Feuersgefahr vergrössert.

Elektro-pneumatische Weichen- und Signalstellung im Centralbahnhofe München. Im Bahnhofe München Central

wird noch in diesem Jahre versuchsweise die elektro-pneumatische Signal- und Weichenstellung eingeführt, und zwar im äussersten Thesie des Bahnhofes nächst den Locomotivrotunden, Für dieses neue Signal- and Weichenstellungssystem wird Druckluft als Triebkraft verwendet. Dieselbe wird von einer Centralstelle ans den einzelnen Weichen- und Signalmasten zugeführt; letztere erhalten je eine Umstellvorrichtung, in weicher sich ein Cylinder mit Koiben befindet. Die Kolbenstange wird mit dem Signalarme, bezw. den Weichenzungen verbunden und die Bewegungen des Kolbens werden durch Ventile beeinflusst, welche durch elektrische Ströme ausgeiöst werden. Diese elektrischen Ströme gehen von einem Signalthurm ans und ein soicher wird eben in der Nähe des dortigen Maschinenhanses gebant. Dieses System ist besonders für wichtige Bahnhöfe geeignet, auf denen die Erfordernisse des Betriebes die Anlage zahlreicher Geleise bedingen und eine grosse Anzahl von Zugbewegungen gleichzeitig vorzunehmen ist. Um zu verhindern, dass ein Signal gezogen werden kann, bevor die zugehörigen Weichen sich in der entsprechenden Stellung befinden, sind dieselben unter sich in Abhängigkeit gebracht. Dieses System der gegenseitigen Abhängigkeit hat man schon bisher angewendet, allein die seither gebräucblichen Weichenund Signalstellwerke erfordern einen sehr grossen Kraftaufwand zur Bewegung der Hebel, während das elektro-pnenmatische Stellwerk, wobei die Druckluft nebst elektrischen Strömen verwendet wird, die zu leistende körperliche Arbeit des Wärters anf das geringste Mass zurückgeffihrt und die Stellung der Welchen und Signale auch auf grosse Entfernung ermöglicht, Das System wird von der Westinghouse-Eisenbahnbremsengesellschaft in Hannover ansgeführt.

Neues Eisenbahnsignal, Vor Kurzem hat die Lancashire und Dambarton Eisenbahn auf ihrer Station Scotstown bei Głasgow Versuche mit einem nenen Signal angestellt, welche ein befriedigendes Resultat geliefert haben. Durch dieses Signal kann der Zugführer nicht nur eine sichtbare, sondern auch eine hörbare Warnung vor einer drohenden Gefahr erhalten, was namentlich bei Nacht, Nebel und Schneesturm von grossem Vortheile 1st. Die Einrichtung dieses Signaies ist im Wesentlichen folgende : Neben den Schienen und verhältnismässig niedrig ist eine Signalstange aufgestellt, au welcher sich ein Zahnrad befindet, das hoch steht, wenn die Bahn frei, dagegen tief, wenn sie gesperrt lst. Auf dem Standorte des Locomotivführers ist ein knrzer Hebei augebracht, welcher bei auf "Frei" stehendem Signale unter dem hochstehenden Zahnrade durchgeht; ist aber die Strecke gesperrt und stehe das Rad tief, so streift der Hebel dasselbe im Vorbeifahren, wodurch er zum Fallen gebracht wird. Dieses Niederklappen des Hebels bewirkt eln Ertönen der Dampfpfeife und ausserdem erscheint noch vor dem Führerstande eine rothe Scheibe, der Dampf wird abgesperrt, die Bremsen kommen in Thätigkeit und der Zugführer im Dienstwagen hört zugielch ein Glockensignal.

Accumulatoren-Omnibussee. Eine Probefahrt mit einem Accumulatoren-Omnibus der Firma C. Wilk. Kayser & Co. (System Correux) und der Firma Ed. Küblstein, Charlottenburg, fand letzthin in Berilin statt. Der sehr gefällig und elegant ansseinende Wagen legte 60 km mit einer Ladung zusche und gesten der Schwierigkeit vom 12 km pro Stunde. Er fuhr gleichmässig gut fiber Asphalt, Kopfsteilen, nahm Flücken und Strassenerfchlungen eine jede Schwierigkeiten, die Lenkungs- und Brennsverrichtungen functionirten präcise, so dassa die Verwendung der Acumulatoren für Strässenwagenzwecke nicht zweifelhaft erselnen. Die genamten Firmen bauen auch für die Neue Berliner Omnibus- Gesellschaft die Accumulatoren-Onnibuse, deren motorischen Theil die Union-Eicktricitäts-Gesellschaft liefert. Diese Omnibusse werden osie

den gewöhnlichen Omnibusdecksitzwagen vollkommen ähnlich präsentiren, nnr dass die Seitenwände kastenförmig, also an den Sitzbänken nicht eingeschnitten sind, da die Accumulatoren unter den Sitzbänken ihren Platz finden. Das Aeussere des Wagens bleibt dasselbe wie bei den jetzigen Omnibnssen, Der Motor nebst Lenkvorrichtung liegt vorn auf dem Drehgestell, und zwar so, dass fast alles unter dem Kutschersitze untergebaut ist. Ein Fahrschalter ermöglicht auf einfache Weise das langsamere und schneliere Fahren, sowie Umwenden und Rückwärtsfahren. Die Handhabung ist leicht, man kann bequem mit der linken Hand die Stenerung festbalten, während man mit der rechten Hand den Fahrschalter bewegt, Die Signalglocke wird mit dem Fusse in Thätigkeit gesetzt, und die sehr kräftig wirkende Bremse neben dem Fahrschalter mit der rechten Hand regulirt. Der Accumulatoren-Omnibus ist mit einem 12pferdigen Motor versehen und so eingerichtet, dass er die Kraft für die Zurücklegung einer doppelten Strecke erhält. An einem Hauptendpunkte wird die beim Durchfahren einer Strecke verbranchte Kraft wieder ergänzt. Bel normaler Streckenlänge hat der Omnibus bei zehn Touren etwa 144 km den Tag über zurückzulegen, und wird die hiebei verbranchte Elektricitätsmenge von circa sechs Pferdekraftstunden per Tour während des Haltens des Wagens durch Anschluss mitteist eines beweglichen Kabels an das städtische elektrische Netz erneneri

Hängebrücke über den Hudson. Um zwischen den Städten New-York einerseits und Jersey City und Hoboken andererseits eine den Gesammtverkehr erleichternde Verbindung herzustellen, projectirt man, den Hudson mittelst einer Hängebrücke zu überbrücken und hat in jüngster Zeit der Entwurf des Deutsch-Amerikaners Lindenthal, Chef-Ingenieurs der North River Bridge Comp., die meiste Anssicht auf Verwirklichung. Nach diesem Entwurfe soll der Strom an einer nur 835 m breiten Steile überbrückt werden. Die Brücke soll auf beiden Seiten mit den bestehenden Bahnnetzen verbunden und anfangs mit acht Fahrgeleisen ausgerüstet werden, auf denen jährlich 160 Millionen Relsende befördert werden können. Zur Vermittiung des Verkehres werden drei Stockwerke gebaut, wovon das unterste die acht Eisenbahngeleise, das mittlere die Fahrbahn für die elektrischen Baimen und leichten Locomotiven und das oberste die Wege für die Fassgänger and Radfahrer erhalten wird. Zu beiden Selten des Hudson werden eiserne Thnrme gebaut, zwischen denen die Brücke eine Weite von 945 m erhalten soll gegenüber einer Weite von 521 m bei der (weitestgespannten) Forthbrücke. Die Seitenöffnungen bekommen eine Weite von je 600 m. Gewöhnliches Strassenfuhrwerk soll nicht passiren, weil hiefür die Rampen an beiden Brückenenden zu steil und unbequem ausfallen würden. Die Brücke enthält nur zwei Hanntträgerwände, welche den oberen Hängegurt, den unteren Streckträger und zwischen beiden die aus Drahtseilen bestehenden Trageisen enthalten werden. Der Hängegart wird aus vier Kabein gebildet, von denen je zwei Kabel 19.8 m von einander entfernt übereinander gelegt und beide untereinander durch Gitterwerk verbunden und versteift werden sollen. Ein solcher Hängegurt wird Doppelkettengurt genannt und will Lindeuthal die Uebeistände dieses Systemes durch Einlegung von Kniehebeln in der gelenkigen Aufhängevorrichtung über den Thürmen beseitigen. Für die Gesammtbanzeit sind vier Jahre veranschlagt, die Bankosten der Brücke werden für acht Geleise auf rund 90 Millionen Mark geschätzt, Man nimmt an, dass nach 10iährigem Bestande der Brücke der Verkehr sich auf das vierfache des anfänglichen Verkehres (mit rund 12 Millionen Mark Nettoeinnahmen) steigern wird.

CHRONIK.

1. Eisenbahnbeamten - Radfahr - Club Oesterreichs. Eiter zahlricher Beitulligung von Beamten fast sämutlicher Rahnen Oesterreichs hat am 18. September die constituirende Versamblung dieses Clubs stattgefunden. In deu Ausschuss wurden gewählt: Obmann Herr Raffelsberger Rudolf, E. W. A., Obmann - Stellvertreter Herr Schimke Othmar, S. B., erster Schriftwart Herr Schindler Ferdinand, Os. N. W. B., zweiter Schriftwart Herr Bergi Hermann, St. E. G., erster Fahrwart Herr Fax Emil. E. W. A., zweiter Fahrwart Herr Huss Julius, K. F. N. B., Stöckelwart Herr Fexa Guntavt Herr Huss Julius, K. F. N. B., Stöckelwart Herr Pera Guntav, K. F. N. B., Zeugwart Herr Reitterer Adolf, St. E. G.

Die Clubabende werden zweimal im Monate in der Pilsenetzer Bierhalle, I. Wollzeile, abgehalten. Zuschriften und Anfragen wegen Nenanueldungen sind uur au den ersten Schriftführer Herrn Ferdinaud Schlidler, Revident der österr. Nord-

Westbahn, II. Nordwestbahnhof, zu richten.

Regional-Ausstellung in Bodenhach. Am 15. v. M. warde in Bodenhach die Regional-Ausstellung geschlossen, welche ein erfreuliches Bild der fortschreitenden heimischen ludsatrie lieferte. Von hervorragenden Expositionen erwähnen wir die der Armaturen- und Maschienerfabriks-Actien-Gesellschaft vorm. J. A. Hilpert in Wien, welche für hre Fabrikate, als Messing- und eiserne Wasser-, Gas- und Dampf-Armaturen, liydranten, Brunnen, Candelaber etc. mit der Znerkennung des Sautspreises angezeichnet wurde.

Weltausstellung Paris 1900. In der kürzlich abgehaltenen VIII. Sitznng des Beirathes des General-Commissenwurden bereits die definitiven Ergebnisse der Verhandlungungbier die Oesterreich in einer Anzahl vom Gruppen zuwissenen Ranmausmasse bekannt gegeben, und zwar für die Gruppen:

I. Erziehnug und Unterricht,

- III. Hilfsmittel der Wissenschaften und Künste, IV. Maschinenwesen.
- V. Elektricität,
- VI. Civil-Ingenieurwesen und Transportmittel (ohne Classe 33, Schiffahrt),
- XII. Wohnungsansschmückung etc.,
- XV. Verschiedene Industrien,
- XV. Verschiedene Industri XIII. Textiliudustrie.

Für die Gruppen VII (Ackerban) und X (Nahrungsmittel) sind durch die erfolgreiche Thätigkeit des Special-Comités für die Settereichische Maschinenindustrie höchet wertvolle Collectiv-Ausstellungen gesichert, und zwar betreffend die österreichischen Leistungen auf dem Gebiete der Birbrianerei und Zuckerfabrikation, welche dem Publikum im Betriebe vorgeführt werden sollen.

Neue Bauleitungen. Für die im August d. J. concessioniren Localbahen Zeltweg-Wolfsberg und Unterdranburg-Wöllan sind vom Eisenbahmnisterium zwei Bauleitungen mit dem Sitze in Wolfsberg und Windischgraserrichtet worden. Dieselben haben ihre Amstwirksamkeit mit 1. October d. J. zn beginnen. Die sofortige Activirung dieser Bauleitungen itz zu dem Zwecke erfolgt, am durch schleuniget Fertigstellung der Banvergebangs-Operate die baldige Inaugriffnahme des Baues zu ermiglichen.

Formelle Hehandlung ungestempelter oder ungenügend gestempelter an die k. k. Staatsbahn-Verwaltung gerichteter Eingaben. In den Kreisen des verfrachtenden Publikmas sind Befürchtungen rege geworden, dass wenn die Bestimmungen des § 51 des Gobiliteragesztes, wonach über von Parteien eingebrachte Eingaben, die ein Stempelgebrechen aufweisen, in der Regel, 4, i. sofern nicht abs öffentliche Iuteresse oder eine Gefahr für die Partei etwas anderes erheischen, keinerlei Amtshandlung vorgenommen werden soll, auch anf den Eisenbahndienst angewendet würden, den Verfrächtern nnwiederbringliche, gegenüber dem betreffenden Stempelanstande naverhältnismässige Nachtheile erwachsen könnten. Das Eisenbahnministerium hat nunmehr in Erledlgung einer vom niederösterreichischen Gewerbevereine diesfalls eingebrachten Eingabe an die unterstehenden Dienststellen eine Erläuterung obiger Bestimmungen in der Richtung hinausgegeben, dass unbeschadet der Wahrung der gesetzlichen Stempelpflicht der Parteien die erwähnte Ausnahmsbestimmung des 8 81 des Gebührengesetzes in elner für die Partelen günstigen Weise zu interpretiren sel. Insbesondere in allen commerziellen Angelegenheiten sel stets anznnehmen, dass mit dem unerledigt Liegenlassen einer Eingabe elne Gefahr für die Partei verbunden sein konnte. und sejen deshalb auch ungestempelte Eingaben in derartigen Angelegenheiten stets der meritorischen Beamtshandlung zn unterziehen.

Wiener Stadtbahn. Laut einer in der "Wiener Zeitung" enthaltenen Kundmachung gelangt die Lieferung von Bahnzeichen-Tafeln für die Wiener Stadtbahn zur Ausschreibung.

Angebote werden bis längstens 25. October d. J., 12 Uhr Mittags, bei der k. k. Ban-Direction für die Wiener Stadbahn (VII. Mariahilferstrasse 126) entgegengenommen, woselbst die Öffertbedingungen eingesehen oder käuflich bezogen werden könnet.

Eisenbahn Karlshad—Johanngeorgenstadt. Laut einer in der "Wiener Zeitung" enthaltenen Kndmachung Lagelangt die Ausführung des Unterbaues, dann aller Ober- und Hochbauarbeiten in der Theilstrecke: Abzweigung von der Bneuftlehrader Eisenbahn bei Zettlitz bis Bahnhof Nernohlan der Eisenbahnlinie von Karlsbad an die Reichsgreuze bei Johanngeorgenstadt zur Anskrieblung.

Offerte werden bis längsteus 23. October 1897 Mittags bei dem Einreichungsprotokolle des k. k. Eisenbahnministeriums

in Wlen entgegengenommen.

Bedingnisse und sonstige Behelfe können bei dem Departement 18 des genannten Ministerinms und bel der k. k. Eisenbahnbanleltung in Karlsbad eingeseheu werden.

Entwendung von Elektricität. Die "Frankfurter Zig." berichtet über einen kürzlich in Nürnberg vorgekommenen Fall, dass eln Consument von Elektricität, welcher unberechtigter Weise einer Leitnugsanlage elektrischen Strom entnommen hatte, von der Anklage wegen Diebstahles freigesprochen worden ist. Der Consument hatte nämlich heimlich das städtische Kabel angestochen, und dann einen Kronlenchter und den Christbaum mit Glühlämpchen belenchtet. Das Schöffengericht schloss sich jedoch den Ansführungen eines als Sachverständigen geladenen Schnekert'schen Beamten an, dass die Elektricität nnr eine Kraft, aber kein beweglicher Körper sei. Nach dem Wortlaute des Strafgesetzbuches kann aber - wie das Reichsgericht in einem ähnlichen Falle entschied - nur eine körperliche, bewegliche Sache gestollen werden, so dass in diesem Falle der Angeklagte freigesprochen werden müsse, wie es denn auch geschehen ist,

Betriebsergebnisse der preussischen Statseisenbahnen im Jahre 1895/96. Die Gesammiltinge der im Betriebe befindlichen Normalsparbahnen für öffentlichen Verkehr betrug am Schlüsse des Jahres 1895/96 27.266/03 km gegen 25.363/66 km am Schlüsse des Verjahres. Hievon sind Hanptbahnen 18,934/55 km oder 69-61 v. H. un Nebenbahne 8265/56 km oder 30/39 v. H.; eingeleisig 16.504/65 km, zweigeleisig 16.592/45 km, der geleisig 88-03 km und vergeleisig 64-78 km. Schmälsparbahnen für den öffentlichen Verschre befanden sich im Besitz des premissischen Stats166:50 km, Bahnstrecken für nicht öffentlichen Verkehr 212:19 km. Dem Personenverkehre dienten 26.640:42 km, dem Güterverkehre 27.158.82 km gegen 25.770.46 km und 26.264.78 km am Ende des Vorjahres. Die Bahulänge, welche im Jahre 1875 4100 km betrug, ist seitdem um 23.000 km gestiegen, und zwar deshalb, weil seitdem Jahre 1872 von Jahr zu Jahr mehr Privatbahnen verstaatlicht worden sind. Zuerst kam die Tannnsbahn an die Reihe, dann folgten die Streckeu Halle-Münden, Nordhausen-Nyxni, dann die Berlin-Stettiner, Magdeburg-Halberstädter, Hannover-Altenbekener, Köln-Mindener, Rheinische, Berlin-Potsdam — Magdeburger, Hamburger, Bergisch — Märkische, Thäringische, Berliu — Anhaltische, Cottbus — Grossenhainer, Berlin-Görlitzer, Märkisch-Posener, Rhein-Nahe, Oberschlesische, Rechte Oderufer-Posen-Kreuzburger, Breslau-Schweidnitz-Freiburger, Altona-Kieler, Berlin-Hamburgor, Tilsit-Insterburger, Braunschweiger, Schleswig'sche Bahn und so weiter. Zuletzt wurde die Hessische Ludwigsbahn verstaatlicht. Das Anlagecapital für die Normalspurbabnen betrug Mk. 7.004,2°3.275, von denen auf die Bahnen für öffentlichen Verkehr Mk. 6.980,137.145 entfallen, Das ergibt für 1 km Bahnlänge Mk. 256.624. Gegen die entsprechenden Beträge des Vorjahres von Mk. 6,832,524.842 und Mk. 259.745 hat hienach das Anlagecapital um Mark 147.612.303 oder 2.16 v. It, zugenommen, während sich der Durchschnittsbetrag desselben für 1 km Bahnlänge um Mark 3121 oder 1'20 v. H. vermindert hat. Der Bestand an Betriebsmitteln betrug Ende 1895/96 10.924 Locomotiven (Beschaffnngskosten Mk 454,951.232), 18 801 Personenwagen (Mk. 182,301.439), 4843 Gepäckswagen (Mk. 33,399,524) und 225.347 Güterwagen (Mk. 635,391.307). Mehr beschafft als ausgeschieden sind 60 Locomotiven, 161 Personenwagen, 117 Gepäckswagen und 2043 Güterwagen. Die Gesammt-Einnahmen haben Mk. 1.039,420.046 im Berichtsjahre, gegen Mk. 955,938.395 im Vorjahre betragen; sie sind somit um Mk. 83,481,651 oder 8.73 v. H. gestiegen. Auf 1 km durchschnittlicher Betriebslänge zurückgeführt, ergeben die Einnahmen Mk. 38.468, gegen Mk. 36.555 im Vorjahre, mithin eine Steigerung um Mk. 1913, oder 5:23 v. H. Die Gesammt-Ausgaben haben Mk. 569,951.357 im Berichtsjahre, gegen Mk. 570,523.588 im Vorjahre betragen; sie sind somit um Mk. 572.231, oder 0.10 v. H. zurückgegangen. Der Ueberschuss der Betriebseinnahmen über die Betriebs-Ausgaben betrug Mk. 469,468,689, gegen Mk. 385,414.807 im Vorjahre, Er ist somit im Jahre 1895/96 nm 'Mk, 84,053,882, oder 21.80 v. H. höher gewesen als im Jahre 1894/95. Anf 1 km durchschnittlicher Betriebslänge stellte sich der Ueberschuss anf Mk, 17 374, gegen Mk. 14.738 im Vorjahre, 1st somit um Mk. 2636, oder 17.89 v. H. gestiegen.

Ein neues Untergrundbahn-Project für Berlin ist dem Magistrate von der Gesellschaft für den Ban von Untergrundbahnen zur Genehmigung unterbreitet worden. Während die im Ban begriffene Hochbahntinie der Firma Siemens & Haiske den Schnellverkehr zwischen dem Westen und Osten vermittelt, soll die geplante Untergrundbahn zwischen dem Humboldthain und dem Kreuzberg dem Schneltverkehr zwischen dem Norden und Süden dienen, Letztere Linie wird ihren Verkehr zum Theil den westöstlichen Linien znbringen, zum Theil von densetben empfangen, ohne mit ihnen in Wettbewerb zu treten. Die Untergrundbahn, der im Allgemeinen eine möglichst hohe Lage gegeben werden soll, beginnt nach dem vorliegenden Projecte auf dem in der Nähe des Humboldthains von der Gerichts-, Hoch- und Nenen Hochstrasse gebildeten kleinen Platz, durchzieht die Nene Hochstrasse, biegt sodann in die Liesenstrasse und bald daranf in die Chausseestrasse ein, in der sie bis zu ihrem Einlanf in die Friedrichstrasse verbleibt, Auf dieser Strecke sind die zwei

Stationen "Schwartzkopffstrasse" und "Tieckstrasse" vorgesehen. Aus der Friedrichstrasse biegt die bisher in hoher Lage angeordnete Bahn vor der Weidendammerbrücke in die Uferstrasse am Schiffbauerdamm ab, fällt hier unter Kreuzung der Panke bis nater das Spreebett, unterfährt sodann die Spree anterhalb der über letztere führenden Brücke der Stadtbahn. Anf dem linken Spreeufer ersteigt die Bahn unter dem freien Platze südlich des Stadtbahnhofes Friedrichstrasse allmälig die hohe Lage wieder und länft dann in die bei der Friedrichstrasse angeordnete Station gleichen Namens ein. Hinter dieser Station liegt die Bahn bis zum Belle-Allianceplatze nud zwar in hoher Linie unter der Friedrichstrasse und enthält die Stationen "Unter den Linden", "Leipzigerstrasse" und "Belle-Allianceptatz" Nach Krenzung des Schiffahrtscanals wird die Bahn unterhalb des Blücherplatzes und der Belle-Alliancestrasse bis zu ihrer Endstation "Hagelsbergerstrasse" weiter geführt. Die Geschwindigkeit der in Abständen von drei Mianten abzalassenden Züge beläuft sich anf 20-30 km in der Stande. Mit jedem Zuge können 4 X 40 = 160 Personen befördert werden. Die Anlagekosten der Bahn sind auf 25 Millionen Mark veranschlagt.

Aus der Unfallsstatistik der grossbritannischen Eisenbahnen für das Jahr 1896. Das "Board of Trade" hat in einer von der bisherigen abweichenden Form die statistischen Answeise über die Eisenbahnnnfälle, welche sich im Jahre 1896 ereignet haben, veröffentlicht, und enthalten diese Aufzeichnungen folgende wesentliche Daten, Bei elnem Stande von insgesammt 465.112 Bediensteten und einem Netze von 33.648 km betrug die Zahl der Getödteten 583 nnd die der Verletzten 6534, während von Passagiren und anderen Personen 93, bezw. 468 getödtet und 1586, bezw. 305 verletzt worden sind, so dass demnach die Gesammtzahl aller Tödtungen 1144, die aller Verletzungen 8425 betragen hat. Hievon sind bei Zngsunfällen, sowie durch Ueberfahren mit Eisenbahnsahrzeugen 1008 Personen getüdtet und 5877 verletzt worden, so dass durchschnittlich per Tag 2.754 Tödtnugen und 16.057 Verletzungen vorgekommen sind. Die übrigen 136 Tödtungen und 2548 Verletzungen haben sich theils bei Verrichtungen im Eisenbahndienste, wie beim Verschieben, beim Ver- and Entkappela, bei Reparaturen von Fahrbetriebsmitteln, theils aus verschiedenen in den vorher genannten nicht entbaltenen Ursachen ereignet, Ausserdem sind noch 85 Tödtungen und 11.002 Verletzungen zu verzeichnen, die nicht durch rollende Fahrbetriebsmittel, sondern bei mit dem Eisenbahndienste im Zusammenhange stehenden Arbeiten (besonders in den Werkstätten und Heizhäusern) geschehen sind,

Zagsunfalle verschiedener Art. (Zasammentüses, Entgleinungen, Wechselantscheindingen etc.) sind im Jahre 1896 in 438 Fällen gegen 356 im Jahre 1895 vorgekommen, während Beschuldigungen an Färbeteriebsnitzeln und am Oberbaue in 982 gegen 1907 Fällen eingetreten sind. Von den lettzeren entitelen die meisten, nämlleh 433 (gegen 454) am Tyrashriche, 392 (gegres 314) am Schiesenbriche und 183 (gegen 188) and Achsbritche, während Kesselexplosionen einmal, wie im Jahre 1895, vorgekommen sind. Die Tyrentiebe verheiten sich and Loomotiven mit 18, Teuder mit 8, Personenwagen mit 5, Lastwagen mit 98 und in den Fahrpark eingereiten Privatwagen mit 304 Füllen. Im Jahre 1896 sind keine Beschädigungen an Bremseinrichtungen, sowie an Tunnela, Britischen oder Vladheten eingetreten.

CLUB - NACHRICHTEN.

Der Club eröffnet seine diesjährige Vortrags-Saison am Dienstag den 26. October, ½7 Uhr Abends, mit einem Vortrage des Herrn k. k. Regierungsrathes Professor Dr. Carl Zeh den.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 30.

Wien, den 20. October 1897.

XX. Jahrgang.

NHALT. Cinbversamming. — Die Steuerreform. — Die Dampfturbine de Laval. Von Rudolf Schwarz. — Elektrische Bahn en: Elektrischer Accumulatorenbetrieb auf den Strassehabren in Hannover. Accumulatorenbehan in Pair. Elektrische Locomotive für Vollhahnbertieh, System Heilmann. — Chronitz Benetot-Cypraphie. Einenbahneriehen im Monate August 1897. Güterreskehr auf den dentschen Einenbahnen im Jahre 1896. Fahrgesehvindigkeitsverunde auf der Berliuer Stedishahn. Der Waggon für den Präsidenten der Verbinigten Stanten. Die französischen Einenbahnen im 1. Senate 1897. Pfinnin für Verbitung von Bahnundilen. Untermetung über Eisenbahnen und Wasserstrassen. Elepenbahnen in Russland. — Literatur: Deutsch-üterreichische Literaturgeschlehen. Die Kaiser Wilhelm-Brücke. Die Steter-unger. Monarchie.

Clubversammlung: Dienstag den 26. October 1867, ½7 Uhr Abends Vortrag des Herrn k. k. Regierungsrathes Dr. Carl Zehden, Professors an der k. k. Handels-Akademie, k. k. Inspectors für den commerciellen Unterricht im Ministerium für Caltus und Unterricht, Directors der Forbildungsschule für Eisenbahn-Beamte, über: "Alaska, für jüngste Göttland." — Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Die Steuerreform.

Die idyllische Gleichgiltigkeit Mancher gegen die Steuern und die behagliche Frende, vermeintlich "Nichts Jamit zu thun zu haben", sind durch das neue Gesetz auf Jahre hinans, vielleicht für immer, verscheucht worden und es dürfte daher von Interesse sein, nach der Skizirung der Grundzüge des Gesetzes in Nr. 45 der "Oesterreichischen Eisenbahn-Zeitung" ex 1896, hier noch einzelne, speciell die Eisenbahnbediensteten berührenden Fragen auf Grund der seither erschienenen Vollzugsvorschriften in Eferterung zu zeichen.

Die Grundlage der Personal-Einkommenstener bilden bei den Bahnbediensteten einerseits die Dienst- und Lahnbezüge, bezw. Ruhegenütse, andererseits das gesammte, aus Grund- und Gebäudebesitz, aus etwaigen selbstafändigen Erwerbsunternehmungen, aus Capitalverübgen oder sonstigen Quellen fliessende Einkommen. Zu den steuerpflichtigen Dienstbezügen gehören der Gehalt, das Quartiergeld oder der nach den ortstüblichen Preisen zu veranschlagende Miethwert der Naturalwohmung, Zulagen, soweit sie nicht zur Bestreitung dienstlicher Auslagen bestimmt sind, Remunerationen, Prämien, Zeit-, Accordmod Stückblüne.

Der Michtwert der Naturalwohnungen kann den seitens der Bahnanstalt zum Zwecke der Bemessung der Hauszinssteuer oder der finifprocentigen Stener eingebrachten Zinsertrags-Bekenntnissen entnommen werden; wenn die betreffenden Gebäude nicht den Gegenstand

von Zinsertrags-Bekenntnissen bilden - d. i. wenn darin überhaupt keine Vermiethung vorkommt und die Gemeinde nicht zu den ganz der Hanszinssteuer unterliegenden Ortschaften gehört -- so wird der Nutzwerth der Wohnung durch freie Schätzung unter Rücksichtnahme auf die zumeist isolirte und exponirte Lage der Bahngebäude und auf die mituuter (durch Geleise, Uebergangsstege) erschwerte Communication zu ermitteln sein. Vergütungen für Dienstauslagen bilden kein steuerpflichtiges Einkommen, es wird also für Diäten, die sogen, Fahr- und Kilometergelder, Uniformirungs-Beiträge n. dergl. keine Einkommensteuer zu entrichten sein und brauchen dieselben daher im Einkommens-Bekenntnisse nicht angeführt zu werden. Bei Reise- oder Wagenpauschalien, Cassa-Zulagen und anderen derartigen im Vorhinein festgesetzten Bezügen wird erst auf Verlangen der Stenerbehörde nachzuweisen sein, dass, bezw. inwieweit dieselben zur Bestreitung von mit dienstlichen Verrichtungen verbundenen Ausgaben bestimmt sind. Im Bekenntuis-Formular ist auf der ersten Seite ein Absatz: "Dienstbezüge, aus denen ich Dienstesauslagen zu bestreiten habe, kommen mir zn: ... fl., die ans denselben zu bestreitenden Auslagen betragen . . . fl. " : hier werden die Beträge der erwähnten Zulagen einbekannt und zugleich ganz oder theilweise wieder abgezogen werden müssen und dürfte der vollständige Abzug in der Regel nicht beanständet werden. Ersparnisprämien müssen wohl vollständig als nicht onerose, daher stenerpflichtige Bezüge angesehen werden.

Zu den zulässigen Abzügen vom Einkommen gehören, wie bereits an der cititen Stelle ansgeführt wurde, Schuldzinsen, Versicherungsprämien, Beiträge zu Kranken- und Unfallversicherungsanstatten, Pensionsfouds-Einzahlungen, Aberbeilungen wegen grüsserer Kinderzahl, ferner in der Uebergangszeit, soweit die Einkommensgrundlage aus dem Jahre 1897 in Frage kommt, die pro 1897 nach dem alten Einkommenstener-Patente vorgeschriebene Einkommensteuer II. Classe sammt Landes, Bezirks- und Gemeindezuschlägen. Nach dem Gesetze sind alle vom Steuerpflichtigen entrichteten directen

Steuern, nur mit Ausnahme der Personal-Einkommensteuer selbst, von den Einnahmen in Abzug zu bringen und es ist daher auch der Abzug der Einkommensteuer II. Classe gerechttertigt, da sich dieselbe von der Personal-Einkommensteuer inicht blos durch die bei der Letzteren ausgesehlosseuer Zuschläge, sondern auch durch den ganzen Aufbau der Besteuerung in wesentlicher Weise unterscheidet. Späterhin wird die Resoldungssteuer von höheren Dieustbezügen sammt allfälligen Zuschlägen abzugsfähige Ausgabe annehannt werden, u. zw. woh ohne Rücksicht darauf, ob der Steuerpflichtige selbst oder sein Dieustgeber für ihn die Steuer entrichtet hat, da in einer dierartigen Steuer-Deherwälzung nach den Intentionen des Gesetzes eine Vergrösserung des steuerpflichtigen Einkommens nicht zelegen ist.

Andere Abzugsposten sind die Diensttaxen, die Stempel für Gehaltsquittungen (dementsprechend auch die Decretstempel, welche namentlich bei Stabilisirungen höhere Beträge erreichen), ferner Zins- und Schulkreuzer vom Miethzinse (nicht aber der Miethzins für die eigene Wohning). Die Letzteren sind eine Abgabe des Miethers an die Gemeinde und bilden im Budget des Hausherrn unr eine durchlaufende Post. Ist der Miethzins einschliesslich der Zinskreuzer ansbedungen, so hat der Hauseigenthümer einerseits den ganzen Miethzins als Einnahme, andererseits die an die Gemeinde abgeführten Zinskreuzer als Ausgabe einzubekennen und gleichzeitig kann der Miether den dem Betrage der Zinskreuzer gleichkommenden Theil des Miethzinses als Ausgabe bei seinem Einkommen anrechnen. Das Erfordernis der Bahnbeamten für die obligatorische Dienstkleidung könnte nach der von massgebender Seite geänsserten Anschanung nur dann als Ausgabspost passirt werden, wenn der ausserdienstliche Gebrauch ansgeschlossen wäre, was beispielsweise bei dem neuen Amtskleide der Richteramtspersonen der Fall ist, jedoch bei den Eisenbahnuniformen. trotz ihrer nicht gerade ungetheilten Beliebtheit, kanm nachweisbar wäre. Die Frage, ob die bei der Bemessung der Personal-Einkommensteuer passirbaren Abzugsposten auch bei der Bemessung der Besoldungssteuer von den Bezügen über fl. 3200 berücksichtigt werden, scheint nach mehreren Andentungen in der Vollzagsvorschrift günstig gelöst zu sein, doch hat sich die Letztere in dieser bedeutungsvollen Frage mit grosser Vorsicht auf Andentungen beschränkt, von welchen vielleicht die charakteristischeste die ist, dass die ungünstige Lösung nirgendwo gerade herausgesagt wurde. Das von der Schätzungs-Commission festgestellte Ausmass der besoldungsstenerpflichtigen Dienstbezüge wird bereits in dem die Personal-Einkommensteuer-Vorschreibung betreffenden Zahlungsanftrage bekanntgegeben und müssen Einwendungen betreffs des erwähuten Ausmasses im Wege der Berufung gegen diesen Zahlungsauftrag, welche stempelfrei bei der Stenerbehörde binnen 30 Tagen einzubringen ist, vorgebracht werden, da aus Anlass des besonderen, die Besoldungsstener-Vorschreibung betreffenden

Zahlungsauftrages der Recars nur mehr wegen altfälliger Verstösse bei der Berechnung und Vorschreibung des Stenerbetrages zulässig ist.

Steht ein Bediensteter im Genusse noch anderer Einkommenspuellen, so sind die zulässigen Abzüge nur insoweit von seinem Einkommen aus Dienstbezügen ab zurechnen, als sie entweder dieses Einkommen selbst betreffen, wie Pensionsabzüge, Krankencassen-Beiträge, die Beseldungsstener sammt Zuschlägen (in der Uebergangszeit die Einkommenstener II. Classe) und ähmliche, oder als sie das anderweitier Einkommen üherschreiten.

Zum Beispiel:

Fin Stangerflichtiger habe an Gabalt

	sammt Nebengebühren	fl.	1500:—
	An Arbeitseinkommen seiner Frau, in dem fl. 250 übersteigenden Betrage per	*	150.—
	Summa Er habe an Abzügen geltend ge-	fl.	1650
	Pensionsfondbeitrag		
	Schuldzinsen 50		
ļ		fl.	95
	Steuerpflichtiges Gesammteinkommen .	fl.	1555
	In diesem Falle ist das Einkommen:		
	Ans Dienstbezügen fl. 1500-45	fl.	1455
	Das Nebeneiukommen fl. 150 - 50	*	100
	Summa	fl.	1555:

Hätte derselbe Steuerpflichtige hingegen noch ansserdem au Versicherungspränien für sich und seine Frau fi. 120 als Alzug geltend gemacht, so müssten, da das Nebeneinkommen zur Bestreitung dieser Auslage nicht mehr ausreicht, noch weitere fl. 20 vom Einkommen ans Dienstbezügen abgezogen werden, so dass nur fl. 1435 erübrigen, welcher Betrag dam das personaleinkommenstenerpflichtige Einkommen fiberhaupt (1650 — 215 = fl. 1435) desstellt.

Die Theilung zwischen dem Einkommen aus Dienstbezügen einer- und dem Nebeneinkommen andererseits ist deshalb nothwendig, weil gesetzmässig diejenigen, welche Dienstbezüge ansbezahlen, verpflichtet sind, von denselben die den Empfängern von diesen Einkommen (also blos vom Einkommen aus Dienstbezügen) vorgeschriebene Personaleinkommen- und Besoldungssteuer, die ihnen zu diesem Zwecke von den Steuerbemessungs-Behörden alljährlich hekannt zu geben ist, abzuziehen. Nach dem Gesetze ist die Steuer von nen entstehenden Dienstbezügen bis zum Eintreffen der ersten Verständigung der Steuerbehörde vorbehaltlich einer späteren Ausgleichung in jenem Ansmasse zu berechnen und hereinzubringen, welches auf den auszuzahlenden Jahresbezug nach der Steuerscala entfiele, wenn derselbe das einzige stenerpflichtige Einkommen des Empfängers wäre. Die Vollzugsvorschrift hat, da im Gesetze eine Erlänternng der erwähnten späteren Ausgleichung nicht vorkommt, diese Berechnungsart für Dienstbezüge im Allgemeinen angeordnet, so dass also hinsichtlich derselben stets derjenige Betrag vorzuschreiben, bezw. beim Dienstgeber einznfordern ist, welcher an Personal-Einkommensteuer entfiele, weun die Dienstbezüge das einzige Einkommen des Steuerpflichtigen wären, und dass ferner die Differenz zwischen diesem Betrage und dem nach dem Gesammetinkommen zu veranlagenden Steuersatze als die das Nebeneinkommen zu veranlagenden Steuersatze als die das Nebeneinkommen ist. Nur in jenen Fällen, in welchen der Steuerpflichtige von mehreren Seiten Dienstbezüge über fl. 600 empfängt, soll der nach dem Gesammteinkommen entfallende Steuersatz auf die einzelnen Bezüge proportional aufgetheit werden.

lm erstangeführten Falle entfällt laut Vollzugsvorschrift nach der Personal-Einkommensteuerscala auf die Dienstbezüge per fl. 1455 der Steuersatz von fl. 18 und, da der Steuersatz für das ganze steueroffichtige Einkommen per fl. 1555 fl. 20 beträgt, auf das Nebeneinkommen der Rest per fl. 2. Bei dieser Steuertheilung wird nun allerdings die Wirkung der den Stufensätzen der Steuerscala za Grunde liegenden Progression des Steuerfusses auf das Nebeneinkommen concentrirt, allein abgesehen davon, dass diese Progression überhaupt nur bei den höheren Einkommensstufen in's Gewicht fällt, hat die angeführte Untertheilung eutscheideude Vorzüge für sich. Infolge der erwähnten Anordunng, dass die Abzüge nur insoweit vom Diensteinkommen abzurechnen siud, als sie dieses Einkommen selbst betreffen oder das anderweitige Einkommen iberschreiten, entfällt in dem an zweiter Stelle angeführten Falle (Diensteinkommen fl. 1500 und Nebeneinkommen fl. 150, Abzüge für Pensionsfonds-Beitrag 45, Schuldzinsen fl 50, Versicherungsprämien fl. 120; stenerpflichtiges Einkommen per fl. 1435 ausschliesslich als Diensteinkommen zu besteuern) der ganze Steuersatz per d. 18 auf das Diensteiukommen, während vom Nebeneinkommen überhaupt eine Steuer nicht zu zahlen ist. Hieher gehören die ebenso häufigen als bedauernswerten Fälle, wo einerseits ein dem Einkommen des steuerpflichtigen Bediensteten zuzurechnendes Arbeitseinkommen von Angehörigen der Haushaltung (im Betrage über fl. 250). andererseits aber ein beträchtlicher Ausgabe-Etat an Schuldzinsen vorliegt, wo also die gemeinsame Werkthätigkeit der Haushaltungs-Augehörigen nicht ausreicht, nm vor Verschildung zu schützen. Es muss anerkannt werden, dass die Vollzugsvorschrift für diese berücksichtigungswürdigen Fälle eine befriedigende Lösung gefunden hat, vorausgesetzt nämlich, dass die Dienstgeber wie bisher, die auf das Diensteinkommen entfallende Steuer nicht von demselben abziehen, sondern ans Eigenem bestreiten. Diese Stenerübernahme wird durch die gesetzlichen Bestimmungen, wornach dieselbe als die einzige Steuerüberwälzung mit rechtlicher Wirkung anerkannt wird, besonders gefördert, ausserdem aber auch durch die in der Vollzagsvorschrift angeordnete Steuertheilung, welche den Dienstgebern die Controle der Steuerbemessung ermöglicht und die Erhöhung der Steuer von den Dienstbezügen in Folge höheren Nebeneinkommens ausschliesst,

begreiflicherweise erleichtert. Die angeordnete Berechnung, welche, nebenbei bemerkt, auf eine von der Kaiser Ferdinands-Nordbahn gegebene Auregung zurückzutühren sein dürfte, sichert den Bediensteten anch die Wahrung des Steuergeheimnisses, indem den Dienstgebern der Rückschluss auf anderweitige Einkommensquellen der Bediensteten unmöglich wird; selbst dann, wenn irgend welche mit dem Dienstverhältnisse nicht zusammenhängende Abzugsposten beim Diensteinkommen zur Berücksichtigung gelangen, werden diese Abzugsposten in der steuerbehördlichen Zustellung an den Dienstgeber nur ziffermässig, summarisch, olme irgend welche nähere Bezeichnung in Rechnung gezogen. Es steht daher von dieser Seite kein Hindernis entgegen, die zulässigen Abzugsposten im Bekenntnisse vollständig anzumelden, was anch dort, wo die Personal-Einkommensteuer vom Dienstgeber getragen wird, insofern im finauziellen Interesse der Bediensteten gelegen ist, als der Dienstgeber die Ersparnisse an Personalstenern in anderer Weise den Bediensteten zuzuwenden in die Lage gesetzt wird, während andernfalls nur dem Fiscus mit immerhin geringerer Aussicht auf eine Gegenleistung ein Geschenk bereitet würde.

Beachtung verdienen die Bestimmungen der Vollzugsvorschrift über die mitten im Laufe eines Jahres vorkommenden Gehaltserhöhungen und Pensionirungen. Nach dem Gesetze sind feststehende Einnahmen mit dem Betrage, den sie im letzten, dem Stenerjahre vorangegangeuen Jahre thatsächlich erreicht haben, in Bestenerung zu ziehen; wenn sie jedoch noch nicht durch ein ganzes Jahr bestanden haben, so sind sie nach dem Durchschnitte des Zeitraumes ihres Besteheus nöthigenfalls nach dem muthmasslichen Jahresertrage in Ausatz zu bringen. Das Letztere ist dann der Fall, wenn Dienstbezüge iumitten des Jahres neu entstehen, aber auch wenn bei bereits zu Beginn des Jahres bestehenden Dienstbezügen im Lanfe des Jahres "eine derartige Aenderung ihres Charakters eintritt, dass sie unter wesentlich anderen Bedingungen als vordem erlangt werden und mit Rücksicht hierauf als neuartige Einuahmen augesehen werden müssen". Eine derartige Aenderung liegt, wie die Vollzugsvorschrift ganz richtig annimmt, bei Pensionirungen vor und ein ab 1. Juli 1897 pensionirter Beamter wird daher pro 1898 vom Jahresbetrage seiner Pension (ohne Rücksicht auf die im Jahre 1897 theilweise noch vereinnahmten Activitätsbezüge) zu bestenern sein, Ein Gleiches will jedoch die Vollzagsvorschrift auch bei Gehaltserhöhungen augewendet wissen, so dass ein am 1. Juli 1897 avancirter Beamter pro 1898 nach dem Jahresbetrage der neuen Dienstbezüge zu besteuern wäre. Bei derartigen Bestenerungen wird es Sache des Betreffenden sein, vermittelst der oben erwähnten Berufung gegen den Personal-Einkommensteuer-Zahlungsauftrag darauf hinzuweisen, dass eine Gehaltserhöhung, zumindest bei Privatbeamten, den Dienstbezügen den Charakter einer "neuartigen Einnahme" ebensowenig verleiht, als sie den Charakter des Dieustverhältnisses alterirtDemgemäss wäre im angeführten Falle der im Jahre 1897 thatsächlich bezogene Gehalt, d. i. die Summe der zwei verschiedenen Gehaltsquoten (bis und ab 1. Juli 1897) als Stenergrundlage pro 1898 anzusehen und es wäre daher auch, wenn diese Summe unter fl. 3200 bleibt. während die neuen Dienstbezüge einen solchen Jahresbetrag thatsächlich erreichen, die oben erwähnte Feststellung besoldungssteuerpflichtigen Einkommens zu bekämpfen. Wenn derselbe Beamte als Günstling des Schicksals im Laufe des Jahres 1898 wieder avancirt, so hat dies auf die pro 1898 vorgeschriebene Stener als eine Aenderung im Stenerjahre keinen Einfinss, sondern ist blos für die Veranlagung pro 1899 in der angegebenen Weise zu berücksichtigen. Desgleichen hat eine im Laufe des Jahres 1898 eintretende Pensionirung im Allgemeinen keinen Einfluss auf die Steuer dieses Jahres: es kann iedoch bedürftigen Personen, deren Einkommen durch den Austritt aus der Activität eine Verminderung auf weniger als zwei Drittel des der Veranlagung zugrunde gelegten Betrages erleidet, ein verhältnismässiger Theil der für den Rest des Steneriahres vorgeschriebenen Stener seitens der Finanz-Landesbehörde nachgesehen werden, und es erlischt die Stenerpflicht von dem auf die Pensionirung nächstfolgenden Monate an gänzlich, wenn die Pension (laut Vollzugsvorschrift: unter Hinzurechnung des anderweitigen Einkommens) fl. 600 nicht übersteigt. In beiden Fällen soll die Anzeige an die Steuerbehörde binnen 14 Tagen erstattet werden.

Znm Schlusse mag hier noch die Rede sein von den sogenannten Nebenbeschäftigungen, durch welche die Bahnbediensteten ihre dienstfreien Stunden zu verwerten snchen, um den stetig steigenden Lebensanforderungen gerecht zu werden. Es hat sich die Frage erhoben, ob und inwieweit diese Nebenbeschäftigungen ausser der Personal-Einkommensteuer noch der Allgemeinen Erwerbsteuer, welche nicht auf Grund eines Einkommens, sondern im Schätzungswege nach der mittleren Ertragsfähigkeit und dem Betriebsumfange hinsichtlich aller auf Gewinn gerichteten Beschäftigungen veranlagt wird, unterliegen. Diesfalls sind mehrere gesetzliche Ausnahmen von der Erwerbsteuerpflicht hervorzuheben. Nicht erwerbsteuerpflichtig sind vor Allem jene Beschäftigungen, welche im Dienstverhältnisse gegen Lohn oder Sold ausgeübt werden, also die Hauptbeschäftigung des Bahnbediensteten und jene Nebenbeschäftigungen, die er in irgend welchen anderen Diensten (beispielsweise bei den Lebensmittel-Magazinen, Spar- und Vorschuss-Vereinen oder sonstigen Unternehmungen) nicht auf eigene Rechnung und Gefahr betreibt. Die Stellung eines Club-Secretärs oder Zeitungs-Redacteurs ist aus diesem Grunde in der Regel nicht als erwerbsteueroflichtig anzusehen. Bisweilen sind die Grenzen zwischen einem Dienstverhältnisse und einer selbstständigen Erwerbsunternehmung, welche als solche erwerbstenerpflichtig ist, nicht leicht zu ziehen, wie beispielsweise bei den Agenten gegen Provisionsbezug. Ein Bahnbediensteter, welcher als Agent einer Versicherungs-Ge-

sellschaft gelegentlich den einen oder anderen Abschluss vermittelt, wird deshalb noch nicht zur Erwerbstener herauzuziehen sein, wohl aber wenn er diese Vermittlungen in grösserem Umfange gewerbsmässig — wenn anch etwa nur für eine einzige Gesellschaft — betreibt. Ein Haussdministrator ist als ein im Dienstesverhältnisse zum Hauseigenthümer stehendes Organ nicht erwerbsteuerplichtig, wohl aber wäre es der in der Vollenzgworschrift angefährte "Hänseradministrator", worunter Jemand zu verstehen ist, der gewerbsmässig, allenfalls auch nit einigem äusseren Apparate (etablirtes Burean oder dergleichen) Haussdministrationen besorgt. Die Unterschiede sind hier zumeist mehr omatitativ als onalitätiv.

Ferner sind von der Erwerbsteuer befreit: Nebenbeschäftigungen überhaupt, falls ihr Ertrag jährlich fl. 50 nicht übersteigt, nud ohne Rücksicht auf diesen Betrag Privatunterricht und Schriftstellerei; wenn also beispielsweise ein Beamter einzelne Lectionen ertheilt oder die schüchternen Erzeugnisse seiner Muse dem Drucke anvertrant, so ist weder dieses Vergnügen noch ienes Missvergnügen mit einer Erwerbsteuer-Vorschreibung zu büssen. Endlich muss mit Rücksicht darauf, dass die Franen vieler Bahnbediensteten sich ansser dem bekannten Flechten und Weben der himmlischen Rosen, mit profaneren Handarbeiten beschäftigen müssen, bemerkt werden, dass Näherinnen, Stickerinnen etc., welche in der Wohnung der Kunden oder zu Hause ohne Hilfsarbeiter thätig sind. nicht der Erwerbsteuer unterliegen, wohl aber fachlich ausgebildete Schneiderinnen, Putzmacherinnen u. dgl.

Die ergiebigeren, leider auch seltemeen Nebeneinkommens Quellen wie Gebändebesitz und Renteneinkommen
bedürfen einer abgesonderten Besprechung, und mag hier
nur darauf aufmerksam genacht werden, dass der Hausbesitzer berechtigt ist, bei der Einbekennung des reinen
Gebände-Ertrages zur Personal-Einkommensteuer einen angennessenen Percentsatz der Baukosten für die Abnützung
des Gebändes abzurechnen, und dass die Bezüge aus
Capitalsvermögen (Vermögensobjecten oder Vermögensrechten) zur Personal- Einkommensteuerr einzubekennen
sind, ohne Unterschied, ob diese Bezüge der — eine besondere Stenergattung bildenden — Rentenstener unterliegen oder von derselben befreit sind.

Dr. Patzau.

Die Dampfturbine de Laval.

Von Rudolf Schwarz.

Eline der bemerkenswerthesten Erfindungen der Neuzeit tid: Dampfrubine de Laval, eine nenartige Dampfmaschine, welche nach jahrelanger Erprobung vor etwa fünd Jahren in die Fraxis eingeführt wurde und seither litren Weg um die Weit gemacht hat. Da diese interessante Maschine seit Kurzem anch unserer behnischen Industrie zugfänglich ist, wollen wir die Eigenschaften derselben, welche ihr einen so durchschlagenden Erfolg verschaft, haben, charakterisien.

Die Construction der Dampfturbine ist überaus einfach; Ein Schaufelrad, welches mit seiner langen, dünnen Stahlwelle in einem flachen Gehäuse allseitig mit einem kleinen Spielranm drehbar gelagert ist; elu ringförmiger Dampfvertheilungs-Canal, welcher dieses Gehäuse umgibt und aus welchem im spitzen Winkel zur Ebene des Schanfelrades Dampfvertheilangs-Düsen in das Gehäuse-Innere führen und seitlich der Schanfeln dieses Turbinen-Laufrades ausmünden. Die Düsen sind nach den Schaufeln zu erweitert. Die conische Bohrung derselben ist für jeden vorher zu bestimmenden Betriebsdruck se berechnet, dass der Dampf, mit welcher Anfangsspannung derselbe in die engere Düsenöffnnng eintreten möge, vollständig ausgedehnt ist, d. h. keinen Ueberdruck mehr besitzt, sobald er die Schanfeln berührt. (Fig. 1.)

Die Spanning des Dampfes ist in Geschwindigkeit umgesetzt, welche sich nunmehr dem Turbinen-Laufrad mittheilt und dasselbe in rasche Drehnng versetzt. Die Dampf - Vertheilungs-Düsen sind von Aussen her mittelst Ventilen absperrbar. um bei dauernder Minderbelastung der Turbine die Zufuhr des hochgespannten Dampfes eutsprecheud vermindern zu können. Es ist jedoch noch in anderer Weise vorgesorgt, die Znströmung des Dampfes zu regeln und zugleich eine gleichmässige Umlaufgeschwindigkeit der Turbine zu sichern, da die an dem ringförmigen Canal angebrachte Dampfeinlassbüchse ein Drosselventil umschliesst,

welches von einem äusserst empfindlichen Centrifugal-Regulator beeinflusst wird,

Dieser Regulator sitzt an einer Welle des späterhin erwähnten Zahnräder-Vorgeleges, die Action desselben regelt die Dampfströmung entsprechend der jeweiligen Arbeitsleistung der Maschine genau.

Man hat es also in der Hand, wenn zeitweise mit halber, viertel, zehntel etc. der normalen Maschinenkraft gearbeltet werden soll, die Dampfznfuhr durch Absperrung einer Anzahl Düsenventile in grober Weise zu regeln, den feineren Ausgleich dem Regulator, bezw. dem Drosselventil überlassend, kann jedoch anch letzterem allein bei unregelmässiger Beanspruchung der Arbeitsleistung die Anpassung der Dampfzuströmung getrost überlassen.

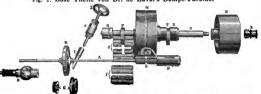
Die früher erwähnte dünne Hauptwelle, die sogenannte biegsame Welle, welche das Turbinen-Lanfrad trägt, ermöglicht die hohe Tourenzahl desselben, indem sich diese Welle bei Beginn der Rotation durchbiegt und dem Rade die Umdrehung nm einen idealen Mittelpunkt und in einer idealen Ebene gestattet. Es lässt sich nämlich kein noch so genau gearbeitetes Rad herstellen, welches, wenn anf einer starren Welle aufgekeilt und mit 30.000-10.000 Umdrehnngen pro Minute in Rotation versetzt, so genan ansbalancirt gedacht werden könnte, dass es in Folge kleiner Gewichtsunterschiede nicht das Bestreben hätte, von der verticalen Drehnngsebene abzuweichen. Bei der ungeheuren Geschwindigkeit würde dieser Mangel in Folge der Fliehkraft zur Geltung kommen, dass ein Brnch der starren Welle oder ein Zerspringen des Rades die nothwendige Folge ware.

Die biegsame Welle beseitigt diese gefährliche Eventualität voliständig und gestattet dem Turbinen-Lanfrade, bei

vollster Betriebssicherheit jene hohe Geschwindigkeit zu erreichen und dauernd zu erhalten, weiche zur Erzielung der hohen Kraftleistung desselben erforderlich ist.

Die biegsame Welle ist dreifach gelagert, und zwar an einem Ende in einem Kugellager, in der Mitte und am anderen Ende in Compositions-Lagern. Zwischen dem Kugellager und dem Zwischenlager ist das Turbinen-Laufrad und zwischen diesem und dem Endlager ein kleines Zahnrad mit Pfeilzähnen befestigt. Dieses greift in ein daneben gelagertes grösseres Zahnrad ein, An der Welle desselben ist eine Riemenscheibe oder eine Knpplungsscheibe angebracht, je nachdem mau die Turbine znr Kraftabgabe mittelst eines Riemens bestimmt

Fig. 1. Lose Theile von Dr. de Laval's Dampf-Turbine.



wilnacht.

- A Turbinenwelle. B Turbinenscheibe. C Trieb.
- D Endlager.
- E Schmierrohr für das Wechselradgetriebe. F Zwischenlager in zwei Theilen.
- G Sicherheitslager.
- H Kugellager.
- I Dampfmundstück.
 K Spindelhülse.

Riemenscheibenmutter. oder mit anderen schnelllaufenden Maschinen direct zu knypeln

O Wechselradlager in zwei Theilen.

Dampfmundstückes.

Wechselrad. Welle des Wechselrades.

Schmierringe.

Riemenscheibe.

Regulator.

L Handrad mit Spindel zum Absperren des

Am anderen Ende der Vorgelegewelle ist der früher erwähnte Centrifugal-Regulator angebracht, welcher mittelst eines Hebelsystems das Drosselventil beeinflusst und die Dampfzufuhr der jeweilig erforderlichen Leistung genau anpasst.

Wie schon erläntert, wirkt der Dampf auf das Turbinen-Lanfrad in vollkommen ausgedehutem Znstand.

In diesem Stadium nimmt derselbe beim Austritt ans den besonders geformten Düsen eine sehr bedentende Geschwindigkeit an, die je nach dem Anfangsdruck 800-1400 m beträgt. Demgemäss wird dem Turbinen-Laufrad eine grosse Umlanfgeschwindigkeit verliehen, welche sich bei Dampfturbinen von 3-5 HP auf 30.000 Umdrehungen per Minute beläuft and bei grösseren Maschinen mit znnehmendem Darchmesser des Laufrades abnimmt, so zwar, dass sie bei Turbinen von 300 HP anf 7400 Umläufe per Minute herabsinkt,

Da mit so hohen Umlanfsziffern praktisch nichts anzufangen wäre, werden dieselben durch das vorerwähnte Zahnrad-Vorgelege im Verhältnis von 10:1 in's Langsame übersetzt. Wenn auch diese sich also ergebenden Tonrenzahlen von 3000 bis 740 per Minnte für manche Zwecke noch zu hoch sein sollten, so wird entweder für directe Auknpplung einer Arbeitsmaschine dem ersteren ein zweites Zahnrad-Vorgelege beigeordnet, oder es wird ausserhalb der Turbine ein Zwischen-Vorgelege eingeschaltet, um langsam lanfende Maschinen oder Transmissionen von da aus mittelst Riemens betreiben zu können,

Der Dampfyerbrauch der Turbine de Laval ist ein sehr sparsamer; derselbe beträgt nicht mehr als jener der best construirten Kolben-Dampfmaschinen. So beläuft sich z. B. der Dampfverbranch einer fünfpferdigen Maschine bei Austritt des Abdampfes in's Freie and 6 Atm. Anfangsdruck anf 22.7 Kilo, bei 12 Atm. auf 18.9 Kilo, während Turbinen von 300 HP bei 12 Atm. Admissionsdruck und Ausströmung des Dampfes in einen Condensator mit 7.6 Kilo ihr Auslangen finden. Es ergibt sich von selbst, dass die Verwendung höher gespannten Dampfes eine erhöhte Betriebsökonomie, d. h. einen höheren Nntzeffect der Turbine im Gefoige hat, da Dampf von höherer Spannung nach erfolgter Ansdehnung eine höhere Geschwindigkeit annimmt, daher man zur Erzielung gleicher Leistung mit geringeren Mengen auskommt. Zugleich hat die Dampsturbine de Laval gegenüber Kolben - Dampfmaschinen folgende sehr schätzenswerthe Vorzlige aufzuweisen:

Der Dampfverbrauch derselben ist nahezu proportional der jeweiligen Belastung, Wird nun z. B. ein Zehntel der Kraftleistung in Ausprach genommen, so ist der Dampfverbrauch pro Pferdekraft und Stunde am nur einen geringen Bruchtheil höher als bel Inauspruchnahme der vollen Kraft-

Da die arbeitenden Hanpttheile der Tnrbine nicht dicht aneinanderschleifen, sondern Spielranm haben, da sie ferner nicht abgedichtet werden müssen, weil der Dampf eine Spannnng eintritt, so ist die Abnützung gleich Nnll und die Leistungsfähigkeit der Turbine bleibt constant, welches auch

ihre Betrlebsdaner sei.

lm Wegfall von Verpackungen und Verdichtungen als Ursache fortlaufender Anslagen, Zeit- nnd Arbeitsaufwand, eventuell auch Betriebsnnterbrechungen ist eine wesentliche Ersparnis begründet, Grössere Reparaturen, wie z. B. das Ausschleifen der Dampfcylinder, Ersatz der Kolbenspannringe etc., wie solche bei Kolbenmaschinen vorkommen, entfallen gleicher Weise, Erleiden Kolbenmaschinen eine ernstliche Beschädigung, so ist eine mehrwöchentische Ausserbetriebsetzung die Folge. Die Dampfturbine kann im schlimmsten Falle nach wenigen Stunden wieder im Betriebe sein. Die Wartung einer Turbine ist Ensserst geringfügig, sie beschränkt sich eigentlich nur anf das Nachfüllen der Schmierapparate in Pansen von mehreren Stunden. Diese kleine Arbeit kann vom Kesselwärter odor sonst einem Arbeiter nebstbei leicht verrichtet werden.

Anch die nnausgesetzte Putzarbeit wie bei Kolbenmaschinen entfällt, denn die Turbine hat ansser der Metallgarnitur der Schmiergefässe und der Düsenventile keinerlei bianke Theile.

Obwohl in Rücksicht anf die hohe Umlanfsgeschwindigkeit der Turbine eine ausgiehige Schmierung geboten ist, so beträgt der Consum an Schmiermaterial doch sehr wenig, denn das abianfende Oel wird in besonderen Behältern aufgefangen und nachdem es flitrirt ist, wieder verwendet ; man kann für eine fünfpferdige Turbine 3/, kg pro Tag, für eine 100pferdige 5 kg pro Tag als Verbranch annehmen.

Die Umlaufsgeschwindigkeit der Dampfturbine ist unter allen Umständen constant, in so lange als sie nicht um mehr als 10 x über ihre nominelle Leistungsfähigkeit in Auspruch genommen wird, mag die Belastung innerhalb dieser Grenzen noch so verschieden und schnell wechselnd sein.

Diese Eigenschaft, welche bei jeder Betriebsmaschine von hohem Wert ist, gewinnt noch an Bedeutung, sobald es sich am den Betrieb von Arbeitsmaschinen handelt, von welchen eine constante Geschwindigkeit gefordert werden muss, z. B. bei Textilmaschinen, Dynamos etc.

Der Gang der Turbine ist ein sanfter. Da nur rotirende Bewegung und kein Stoss durch hin- und hergehende Maschinen-Organe in Betracht kommen, wird keinerlei Erschütternng auf das Fundament und dessen Umgebung übertragen, In Foige dessen kann das Fundament ohne Nachtheile leicht ausgeführt sein.

Namentlich bei Dampsturbinen, welche mit Arbeitsmaschinen (Dynamos, Kreiselpumpen, Gebläse, Schlender-

mühlen) geknppelt sind, ist das Fundament sehr einfach und kann nöthigenfalls auf einen starken Holzrahmen beschränkt werden. Auf einem kräftigen Fahrgestell aufmontirt, kann die Dampfturbine in Combination mit den vorerwähnten Maschinen auch transportabel gebraucht werden. Wird sie als Motor für Uebertragnng der Kraft mittelst Riemen verwendet, dann ist das Fundament dem Riemenzeuge entsprechend etwas stärker zn gestalten.

Die schon früher erwähnte überaus einfache Construction der Dampfturbine gestaltet die Montirang und die zeitweise vorzunehmende Controle zu einer leichten Arbeit, die von iedem Maschinisten bewerkstelligt werden kann,

Anch bei Beschädigung irgendeines Organes, - ein änsserst seitener Fali, der stets nur auf grobe Unachtsamkeit oder unznreichende Schmierung zurückzuführen ist, - kann die Turbine mit Hilfe von Reservetheilen, wovon vorsichtshalber eine Garnltur vorräthig gehalten wird, ohne fremden Beistand betriebsfähig hergestellt werden. Nach den Berichten von Turbinenbesitzern arbeiten Dampfturbinen seit einer Reihe von Jahren tadellos and oline des Umtausches irgend eines Theiles bedurft zu haben; es sind darunter solche von vlerjährliger Betriebsdaner, welche Tag und Nacht ununterbrochen lanfen.

Eine der grössten Vorzüge der Dampfturbine ist ihr minimaler Raumbedarf and ihr geringes Gewicht, sie ist die kleinste und leichteste aller existirenden Dampfmaschinen, Mit einem Kistchen z. B. von 2/10 m³ Inhalt kann man eine fünf-pferdekräftige Dampfurbine bedecken. Ein Raum von ⁹/10 m³ Inhalt reicht zum Umschliessen einer 30pfordigen Turbine hin.

Selbst eine 100pferdige Turbine hat weniger als 3 m Lange, etwa 1 m Breite and 11/2 m Höhe. Es ist somit die Möglichkeit gegeben, den Maschinenraum auf das kleinste Maass zn reduciren, oder irgend einen bescheidenen Raum in der Betriebsstätte selbst zur Aufstellung der Maschine zn verwenden.

Das Gewicht einer Turbine beträgt bei:

15 20 30 10 50 75 100 PS. 30 25 183 20 18:6 29 33.3 36 kg pro PS.

Man kann daher kieinere Turbinen bei Platzmaugel in der Höhe eines Fabriksranmes auf einer Console oder einem Gerüste anbringen und grössere Maschinen in den Stockwerken eines Gebäudes installiren,

Der Achsentransport einer Turbine wird in Rücksicht auf deren geringes Gewicht und Volumen unter den ungünstigsten Verhältnissen leicht zu bewerkstelligen sein und diese Maschine wird gewiss überail dort Anwendung finden, wo and die eben genannten Eigenschaften Wert gelegt werden

Trotzdem die praktische Anwendung der Dampfturbine erst fünf Jahre zurückdatirt, hat sich dieselbe, wie einem anthentischen Verzeichnis von Turbinenbesitzern zu entnehmen ist, zahlreiche Anhänger in allen indnstriellen Staaten der Erde erworben.

Es sind derzeit schon an 30,000 PS im Betriebe; dieselben vertheilen sich nach der Art ihrer Anwendung in folgender Weise :

Dampfturbinen-Motoren mit Riemenscheibe zum Antrieb von Transmissionen und verschiedenen Arbeltsmaschinen schneiler und langsamer Gangart. Die Kraftübertragung findet hier mittelst Riemens unmittelbar oder über ein Zwischen-

Vorgelege statt. (Fig. 2.)

Bei modernen schnelllanfenden Transmissionen und Dampiturbinen von 75 PS aufwärts wird das Zwischen-Vergelege auch bei langsamem (jang der zu betreibenden Arbeitsmaschinen entbehrlich, Für directen Riemenbetrieb von schnelllaufenden Maschinen, Dynamos, Centrifugalpumpen und Gebläsen, Kreissägen, Schleudermühlen etc. ist der DampfturbinenMotor de Laval derzeit wohl der beste Schnelllänfer, welcher präcisesten Gang mit höchster Oekonomie verbindet.

Dampftlurbain en-Dynamos, bestehend ans einem Dampftnehmen Moor, welcher mit einem Dynamo auf gemeinsauer Fundamentplatte monitri und direct gekuppelt ist; diese Combination ergibt eine Maschine, die darch Wegfallen von Transmissionen hohen Nutzeffetz und in Folge pricies Ganges des Motors die gleichformigste Stromabgabe gewährleistet und die grosse-Verbreitung der Dampfturbinen-Dynamos de und die grosse-Verbreitung der Dampfturbinen-Dynamos de



Fig. 2. Dampf-Turbinen-Motor.



Fig. 8. Dampf-Turbinen-Dynamo.



Fig. 4. Dampf-Turbinen-Pumpe.



¡Fig. 5. Dampf-Turbinen-Hochdruckgebläse.

Laval für elektrische Beleuchtung oder für Kraftübertragung oder für beide Anwendungen zugleich erklärlich macht. Diese Maschine dürfte berufen sein, der Anwendung der Elektricität auf industriellem Gebiete wesentlichen Vorschub zu leisten. (Fig. 3.)

Man kann sich auch kaum etwas Einfacheres und Praktischeres vorstellen, als diese compendiöse Maschine, für die sich bald überall ein passender kleiner Raum, wenn anch entfernt vom Dampferzonger, finden lässt; sie liefert uns die Beleuchtung und sie treibt ohne Transmissionen und sonstige Uebertragungsorgane mit Hilfe entsprechend vertheilter kleiner Elektromotoren nnsere Arbeitsmaschinen, wo immer dieselben aufgestellt sein mögen.

Dampftarbinen-Pampen, bestehend ans einem Turbinen-Motor, welcher an einzelne oder an ein Pam Centringslpnmpen direct gekuppelt ist; letztere sind entweder parallel geschaltet, wenn es sich um grosse quantitative Leisinngen bei geringerer Förderhöhe handelt oder sie sind in Serie verbunden, wenn die Flüssigkelt auf bedeutende Höhen gehoben werden soll. Solche Turbinenpumpen sind anch sehr vortheilbaft als stabile wirksame Fabriksfourspritten zur Speisung von Feuerhydranten verwendbar, (Fig. 4.)

Eine weitere Anwendung finden die Dampfturbinen mit Hochdruck-Gebläsen direct geknppelt, als Dampfturbinen-Gebiäse von hohem Nutzeffect. (Fig. 5.)

Die Combination der Dampfurbine mit einem Desinterator gibt eine sehr leistungsfähige Mühle zum Zerkleinern von klebrigen, zähen und allen solchen Stoffen, welche auf anderen Mahlvorrichtungen nicht vermahlen werden binnen

Die Dampfurbine im Allgemeinen eröffnet dem Techniker ein noch sehr weitgestecktes Gebeit der Anwendung überall dort, wo es sich um den directen Antrieb von schneil-laufenden Maschlinen und Werkzengen handelt. Ferner wird man die Bearbeitung schwerer Werkstücke in Elsenbahn nud Constructions-Werkstätten, auf Schäffawerften esentlich veriafischen können, wenn man eine kleine Dampfurbine provisorisch in der Nähe derselben andfelt! nnd die Hiffsmaschinen und Werkzenge mittelst eines provisorischen Vorgeleges betreibt. Ein sehr geeignetes Kraftübertragungsorgau wäre in solchen Fällen die biegsame Weile, welche einerseits mit der Dampfurbine direct geknppelt werden könnte, während sie andererseits entsprechend ibbersetzt zum Antrieb von Sigo-Bohr-, Frais, Schleif- und Polirvorrichtungen in Verbindung gebracht werden kann. (Fig. 6.)

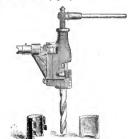


Fig. 6. Bohrwerkzeug von Radolf Schwarz, Wien, zu betreiben mittelst Elektro - Motor und biegeamer Welle zu Bohrarbeiten bei Locomotiven, Waggons, Schiffen, Maschinen, Trägern und Eisenbahnschlenen.

Praktisch durchgeführt ist diese Idee zur Erischterung der Bearbeitung sehwer beweglicher Werkstütick durch die Auwendung eines fahrbaren Elektromotors, welcher von einem Turbinen-Dynamo mit Strom versehen wird. Dieser Motor wird in der Näho des Werkstückes placit, eine biegsame Weile an denselben gesteckt und an diesen nach Bedarf verschienen denselben gesteckt wird an diesen nach Bedarf verschieTransportabler Eicktro-Motor von Rudolf Schwarz, en, zum Betriebe eines Werkzenges mit Bohrern oder Reibahlen mittelst einer biegsamen Welle.



Fig. 7. Für Maschinen- oder Locomotivfabriken,



Fig. 8. Für Eisenconstructions-Werkstätten und für Montirungsarbeiten bei Brückenbauten etc.

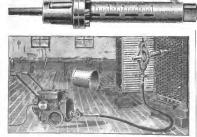


Fig. 9. Für Kesselfabriken. Der Elektro-Motor wird hier zum Betriebe einer neuartigen Rohrdichtmaschine mittelst biegsamer Welle angewendet.

dene Werkzeuge, zum Bohren, Schleifen, Poliren, Dichten von Kesselröhren etc. angeschaltet. Achnlichen Zwecken dienen Werkzeuge, welche unmitteibar mit elnem kleinen Elektromotor zusammengebaut sind and vou der Turbinen-Dynamo durch eiu Kabel mit Strom versehen werden, (Fig. 7, 8 u. 9.) Eine erweiterte Anwendbarkeit der Dampfturbine liegt

in dem Umstande, dass dieselbe anstatt mit Dampf anch mit Pressinft betrieben werden kann.

Da Pressluft beigieicher Anfangsspannung nach erfolgter Expansion eine um etwa 1/3 geringere Geschwindigkeit annimmt, als Dampf von demseiben Druck, so reducirt sich die Leistung der Dampfturbine in der Verwendung als Pressluft-Tarbine um ca. 1/3, ebenso ihre Tonrenzahl. Eine Dampfturbine von 30 effect, PS wird mit Pressluft demnach 20 PS leisten nud an der Vorgelegewelle anstatt 2000 nur 1300 Touren machen; nichtsdestoweniger wird die Turbine als Pressluft-Kraftmaschine in Bergwerken, bei Tunuelbanten, in Petroleumgruben und überall, wo die Verwendung von Dampf unthuniich ist, wegen ihrer räumlich geringen Ausdehnung, ihres geringen Gewichtes und ihrer Bedürfnislosigkeit bezüglich der Wartung als Motor, Dyuamo, Pumpe, Gebläse in vielen Fälien mit Vortheil benützt werden können,

ELEKTRISCHE BAHNEN.

Eiektrischer Accumulatorenbetrieb auf den Strassenhahnen in Hannover. Der jüngste Geschäftsbericht über das Jahr 1896 der Strasseubahn-Geseilschaft in Hannover enthält so interessante Angaben über den dort mit Erfolg angewendeten Accumulatorenbetrieb, dass es uns, bei dem Umstande, als der Accumulatorenbetrieb als Ideal des Strassenbahnwesens bezeichnet werden kann, angezeigt erscheint, die wichtigsten Ausführungen dieses Berichtes anch unserem Leserkreis zur Kenntnis zu bringen, Die Hannover'sche Strassenbahn hatte im Berichtsjahre 1896 29 Motorwagen für elektrische Linlen mit oberirdischer Stromznführung und 63 Motorwagen für Oberleitungs- and Accumulatorenbetrieb nebst den nöthigen Anhängewagen im Betriebe, woraus ungefähr das Verhältnis zu ersehen ist, in welchem die beiden Systeme dort bisher zur Anwendung gelangten. Die Kraftstation für die elektrischen Linien enthält vier Dampfkessel von je 180 m2 Heizfläche bei 10 Atm. Ueberdruck und vier liegende Verbund - Dampfmaschinen von je 200 HP, nebst den dazu gehörigen Dynamomaschinen von zusammen 530 Kilowatt bei regelrechter und 660 Kilowatt bel anssergewöhnlicher Leistung. Der Geschäftsbericht besagt uun Folgeudes: Der Accumulatorenbetrieb, über den wir bereits im vorjährigen Geschäftsberichte eine Uebersicht gegeben haben, zeigt im Jahre 1896 ein in jeder Beziehung erfrenliches Bild. Leider ist es in Folge von Ueberlastung der die Anlage elektrischer Einrichtungen betreibenden Industrie nicht möglich gewesen, letztere für den Strassenbahnbetrieb so auszunutzen, wie angestrebt wurde. Die Erfahrungen aber, welche inzwischen bel dem Accumulatoreubetriebe gemacht slnd, genügen, um einerseits die Vorzüge des letzteren genügend zu würdigen, andererseits die demseiben noch anhaftenden kleinen Fehler zu erkeunen und zu beseitigen. Die Unterhaltungskosten des Jahres 1896 sind auf's genaueste festgestellt, nachdem wir die Unterhaltung der Accumulatoren seit dem 1. März 1896 der Accumniatorenfabrik abgenommen haben und für eigene Rechnung durchführen. Dieselben haben dnrchschnittlich per Wagen and per Monat Mk. 40 betrageu, dieses macht für das gemischte Wagen-Kilometer des Hannoverschen Systems 0.75 Pfg. Es ist mit Bestimmtheit vorausznsehen, dass diese Kosten sich etwas vergrössern werden, jedoch werden dieselben keinesfalls Mk, 60 per Wagen und per Monat überschreiten, und zwar auch nicht in den Jahren, in weichen die mit Gewissheit auftretende raschere Abnutzung

der Platten eintreten wird. Es sind nämlich in diesen Unterhaltungskosten dlejenigen für die Erneuerung der Platten mit inbegriffen; letztere werden sich demgemäss stets in gutem Zustande befinden, so dass für die Accumulatoren lediglich die für andere mechanische Installationen erforderlichen Abschreibungen in Frage kommen können. Auf Grand der hier gemachten Erfahrungen ist die Höhe der erforderlichen Abschreibungen mit 6 % angenommen. Nimmt man weiter an, dass ein Accumulatorwagen des gemischten Systemes der Strassenbahn Hannover etwa 50- bis 55.000 km jährlich dnrchläuft, so kann man behaupten, dass die Kosten, welche der Accumulatorenbetrieb mehr erfordert als jeder andere Betrieb, 2 Pfg für das durchfahrene Kilometer betragen. Zieht man aber in Betracht, dass in der Stadt Hannover für 26.5 km die Oberleitung hatte bergestellt werden müssen - von den Kosten einer Unterleitung völlig zu schweigen - so tritt hlefür eine Ersparnis an Anlagekosten von Mk. 650,000 ein. Wenn ferner berücksichtigt wird, dass die Unterhaltungskosten der Oberleitung nicht unbedentend sind und zwischen 0.3 und 0.5 Pfg, für des durchfahrene Wagen - Kilometer schwanken, anch die Stromabnehmer, da sie auf den Accumulatorenstrecken anf den Wagen ruhen, nicht so mitgenommen werden wie im Oberleitungsbetriebe, so kann es keinem Zweisel unterliegen, dass auch unter den ungünstigsten Annahmen die Mehrkosten des gemischten Systemes gegenüber dem reinen Oberleitungsbetriebe für das durchlaufene Kilometer nicht mehr als 1 Pfg. in Hannover betragen, wohingegen das Unterleitungsavstem mindestens für das Wagen - Kllometer 6 bis bis 7 Pfg. in Hannover mehr kosten würde. Diese günstigen Ergebnisse verdanken wir der Errichtung einer eigenen Kraftstation. Die Direction der Strassenbahn Hannover fühlt sich verpflichtet, diese Zahlen offen darzulegen, um dadurch den Nachweis zu führen, dass das gewählte System ein den eigenartigen Verhältnissen Hannovers entsprechendes lst nnd dass dle Resultate anch für dle Zukunft befriedigende sein werden. Bei dieser Sachlage werden wir daher mit allen Kräften im Laufe dieses Sommers für die Einführung des Accumulatorenbetriebes auf sämmtlichen Linien bemüht sein. Bis zum 1 April 1897 hoffen wir die Linien von Bahrenwald und Hainholz dem elektrischen Betriebe übergeben zu können, und zwar soll hier, da wir auf diesen Linien Oberleitung überhaupt nicht haben, der reine Accumulatorenbetrieb zur Anwendung gelangen, derart, dass nach erfolgter Ladung der Wagen an den Maschinen auf Bahnhof Bahrenwald sie die ihnen vorgeschriebenen Streeken, etwa 16 km, durchlaufen, um alsdann nach einer 20 Minnten währenden Aufladnng ihren Kreislauf wieder zu beginnen. Anch von diesem Systeme versprechen wir uns erhebliche Vartheile gegenüber dem Pferdebetriebe,

Ueber die Kosten des elektrischen Betriebes heisst es im Bericht: "Ausser den bereits In den allgemeinen Mittheilungen gemachten Augaben verdient hervorgehoben zu werden, dass wir durchschnittlich mit 1 kg Kohle 531 Watt erzengen konnten, dass die Erzengung der Kilowattstunde in den ersten sechs Monaten des Jahres 1896 5:478 Pfg. betrug und im zweiten Halbjahre uach umfangreicher Einführung des Accumulatorenbetriebes 4:903 Pfg., in den Monaten November und December nur 4.5 Pfg. Die sogenannten reinen Zugskosten des elektrischen Betriebes einschliesslich der Wagenführer belaufen sich auf 11.50 Ptg. das Wagen-Kilometer, die Zugskosten des Pferdebetrlebes dahlugegen auf 13:87 Pfg. das Wagen-Kilometer, mithin ist eine Ersparuis von 2.37 Pfg. für das Wagen-Kilometer erreicht, obgleich durch die in diesem Jahre billigeren Futterpreise das Kilometer Pferdebetrieb 1.6 Pfg. niedriger zu stehen kommt als im Jahre 1895, Eine weitere Verbilligung wird eintreten durch Ersparnis verschiedener Ausgaben bel demnächstiger weiterer Durchführung des elektrischen Betriebes auf allen Linien."

Accumulatorbalin in Paris. Aus der Zeitschrift "L'Energie Electrique" entnehmen wir, dass in Paris die 18 km lange Strecke Madelaine-Courbevoie und Neully mit Steigungen von 13-20% elektrisch betrieben wird und zu diesem Zwecke Wagen mit Accumulatoren für schnelle Ladnng in Verwendung stehen. Den Bau und Betrieb der Bahn übernahm die Société des Motenrs, welche den Wagenkilometer einschliesslich Amortisation zum gleichen Preise wie beim Pferdebetrieb liefert. Die Centrale besitzt drei Babcock-Wilcox-Kessel mit einer stündlichen Leistung von je 1800 kg Dampf, durch welche drei Grappen von Maschinen in Betrieb gesetzt werden können. Die Kessel arbeiten mit 16 kg per Quadratcentimeter und sind mit Wasserreiniger und Vorwärmer versehen. Das Entweichen der Verbrennnugsgase, welche znm Vorwärmen des Speisewassers dienen, orfolgt durch einen Schornstein von 30 m Höhe und 1.3 m Durchmesser, Die Condensation geschieht in einem Blake-Condensator. Von den bestehenden sechs Speiseleitungen stehen gegenwärtig nur drei im Betriebe, welche 650, 2000 und 3000 m lang sind. Die erste versorgt die Ladestation Conrbevoie-Neuilly, die zweite die Ladestation Place Victor Hugo-Courbevoie und die dritte liegt am Qual Michelet zu Levallois. Die Kabel liegen unterirdisch und sind die Standorte, wo geladen wird, mit eisernen Säulen versehen, von denen jede die Stromanschlussstelle und den Ladungszeiger trägt. Der Ladestrom beträgt im Durchschnitte 120 A. und die Dauer der Ladung 8-12 Minuten. Durch Umlegen eines zweipoligen Umschalters kann die Batterie mit der Ladestelle oder dem Controlier verbunden werden und wird verhindert, dass der Wagen während des Ladens irrthümlicher Weise in Bewegung gesetzt wird. Die beiden Motoren sind belm Anfahren in Serienschaltung, wobei ein Flüssigkeitswiderstand (Blei in Sodalösung) verwendet wird. Bei schneller Fahrt werden die Motoren parallel geschaltet. Durch Zurückgehen auf 0 wird gleichzeitig die Seilbreunse eingerückt. Unterhalb des Controllers liegt der Schalter für Vor- und Rückwärts-, sowie für Paralielschaltung. Ausser der Seilbremse ist noch eine elektrische vorhanden, welche jedoch wegen ihrer plötzlichen Wirkung nur im Nothfalle zur Anwendung kommt. Die Beleuchtung wird von sechs Lampen besorgt, zu welchen während der Ladung wegen der höheren Spanning noch zwei Lampen hinzugeschaltet werden können. Gegenwärtig stehen 22 Wagen im Betriebe, wovon jeder mit 52 Passagieren besetzt 14 t wiegt nud einen Anhängewagen von 7 t mitnehmen kann. Jeder Wagen hat zwei vierpolige Motoren mit Kohlenbürsten und einer Leistung von je 25 PS. Das Getriebe läuft vollkommen geränschlos in Oel und der Motor ist hermetisch abgeschlossen, Jeder Wagen besitzt 200 Tudor-Elemente von 8 cm Breite, 23 cm Länge und 34 cm Höhe, mit je drei negativen und zwei positiven Platten in Ebonitkästen. Vier Reihen Accumulatoren unter den Bänken werden ausschliesslich in Reihenschaltung geladen und entladen. Die Batteriebehälter sind mit Kantschnkfirniss überzogen und beträgt das (iesammtgewicht der Batterie 3600) kg

Elektrische Locomotive für Vollbahabetrich, System Heimann. In Amerika wird derzit eine für Vollbahabetrieb greignete elektrische Locomotive erprobt, die vom Chetelektrische Locomotive erprobt, die vom Chetelektrische Gregorieben vurde. Das nene System bernit auf dem Grundsatze der Bewegung eines Elektromotors, der die Räder dreht, durch el Peanomaschine. Die nach dem Erfnder bemante neue Locomotive wiegt 200 t gegen höchstens 100 der bis hente und der System der dem Erfnder bemante neue Locomotive wiegt 200 t gegen höchstens 100 der bis hente wildlichen nach auf eine Zugkraft bis zu 300 t gegen 180 t der bisherigen, und zwar bei einer danernden Geschwindigkeit von 100 km in der Stunde. Sie ist anch mit ihren 1350 Pferdekräften liber doppelt so stark als ihre Vorgängerin. In Zusserre Abblick ist ganz verschieden von den derzeit in Verwendung

stehenden Locomotiven. Ant einem vorne und hinten von je acht mittelgrossen Rädern getragenen Gestell erhebt sich ein Ban, der in seiner geschlosseuen, vorne zugespitzten Form einem modernen Panzerschiffe nicht ganz nnähnlich ist. Der Maschinist steht vorne und der Schornstein hinten, was gewiss eine zweckmässigere Anordnung ist als die nmgekehrte, Die Vortheile des nenen Systemes sind die vollständige Ausbalancirung der hin- und hergehenden Massen, die sonst bei einer hohen Geschwindigkeit gefährliche Erschütterungen vernrsachen, und das ökonomische Arbeiten der Dampfmaschine, die auch während der Haltezeiten arbeiten und dabei Accumnlatoren für die Beleuchtung des Zuges und für vorübergehende Steignngen oder Geschwindigkeitserhöhungen laden kann. Trotz der bei den hentigen modernen Locomotiven wegfallenden Umformung von mechanischer Kraft in Elektricität und dieser rückwärts in mechanische Kraft, was einen Verlust von ungefähr 12 % bedingt, liefert die Heilmann-Locomotive mit derselben Kohlenmenge etwa das Dreifache der Leistung. Eine gewöhnliche Locomotive mit einem Zuge von 20 Wagen verbrennt etwa 10 kg Kohlen auf das Kilometer, während die nene Maschine mit 6 kg nahezn das Doppelte an Zugkraft eutwickelt. Dass die Maschine nicht schon in Europa zur Erprobung ihres praktischen Wertes zur Ansführung gelangte, ist durch die Kostenfrage begründet; man will in Frankreich eben den Bericht über deren Erfoige in Amerika abwarten, bevor man sich zu den bedeutenden Herstellingskosten derselben entschliesst,

CHRONIK.

Stenotach graphie, Der Wiener Centralwereln für Stenotach graphie, V/L Margaretienstrasse 68, etőfinet am Mittwoch den 20. Oetober c., 1/38 Uhr Abends, in Schreder's Restaurant, III. Ungargasse 52, in Schreitl's Restaurant, V. Margaretienstrasse 68 und in Mathys Restaurant, V. Stennpergasse 53, in seiner praktischen und leichtfasslichen Kutzschrift neue Unterrichtsteurse. — Ebense ertheilt der Verein jederzeit brießichen Unterricht gegen Vergütung der Portoauslagen von 2 Kronen.

Eisenbahnverkehr im Monate August 1897. Im genannten Zeitranme wurden auf den österreichischen Eisenbalinen lm Ganzen 12.831.984 Personen and 7.573.567 Tonnen Güter befördert und hiefür eine Gesammt - Elnnahme von fl. 23,521.634 erzielt, das ist per Kilometer fl. 1372. Im gleichen Monate 1896 betrug die Gesammt-Einnahme bel einem Verkehre von 11,892,975 Personen und 7,395,076 Tonnen Güter fl. 23,704.514 oder per Kilometer fl. 1421, daher resultirt für den Monat August 1897 eine Abnahme der kilometrischen Einnahmen um 3:45. In der Periode vom 1. Jänner bls 31. August 1897 wurden auf den österreichischen Eisenbainen 73,881,580 Personen und 58,003,877 Tonnen Güter. gegen 73,510.184 Personen und 55,585.028 Tonnen Güter im Jahre 1896, befördert. Die ans diesen Verkehren erzielten Einnahmen bezifferten sich im Jahre 1897 auf fl. 167,306.775, im Jahre 1896 auf fl. 164,176,441. Da die durchschmittliche Gesammtlänge der österreichischen Eisenbahnen in den ersten acht Monaten des laufenden Jahres 17 000 km, im gleichen Zeitranm des Vorjahres dagegen 16.585 km beirng, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Perlode 1897 auf fl. 9842, gegen fl. 9899 im Vorjahre, das ist nm fl. 57 ungünstiger oder auf das Jahr berechnet, pro 1897 auf fl. 14.763, gegen fl. 14.849 im Vorjahre, das 1st am fl. 86, mithin nor 0.6% ungünstiger. Im Monate August wurden nachstehende Eisenbahnen

dem öffentlichen Verkehre übergeben:

Am 6. August die 4:512 km lange Localbahn Haugsdorf--Weidenau - Stadt Weidenau, ferner die 5:175 km lange Localbahn Barzdorf--Janernig der k. k. östert, Staatsbahnen; am 12. August dio 32 605 km lange Localbah Borkiwielkine-Gryyandow im Betrieb der k. K. Staatabah Verwaltung; am 25. August die 2253 km lange Theilstrecke vom Balminder Rethenberg der Sädnorddeutschen Verbindungsbahn bis zum Stadtwäldehen der elektrischen Strassenbahn (Kleinbain) in Reichenberg.

Güterverkehr auf den deutschen Eisenbahnen im Juhre 1896. Der Güterverkehr auf den deutschen Eisenbahnen umfasste im Jahre 1896 212,103.613 t, gegen 181,479,525 lm Jahre 1895, 173,970.848 im Jahre 1894 and 165.514.507 im Jahre 1893. Hievon entfielen auf den Verkehr im Inlande 169,845.591 t (gegen 151,744.674 im Jahre 1895], mit dem Anslande 32,258 022 (29,734.851) t. Von dem Inlandsverkehr blieben im engeren Localverkehr der cinzelnen Verkehrsbezirke 69,178 114 (62,016.134) t und wurden im gegenseitigen Anstansch der Verkehrsbezirke befördert 100,667,477 (89,728,540) t. Vom Auslandsverkelire kamen auf den directen Verkehr zwischen Dentschland und dem Ansiande 29,671.874 (27,197,990) t, auf die Durchführ von Ansland zn Ansland 2,586.148 (2,536.861) t. Ans Deutschland ausgeführt wurden 16,232 953 (15,091,403) t, nach Deutschland eingeführt wurden 13,438.921 (12,106.587) t. Zu beachten ist, dass diese Zahlen nicht etwa die deutsche Ans- und Einfnbr in toto wiedergeben, da einerseits der Verkehr mit den Seehafen grösstentheils nicht Inlandverkehr, sondern Ansfuhr oder Einfuhr ist, andererseits alle Güterquanten, welche zu Schiff aus dem und in's Inland befördert wurden, hier nicht berücksichtigt sind.

Fahrgeschwindigkeitsversuche auf der Berliner Stadthahn. Die Maschineninspection I der königl. Eisenbahn-Direction in Berlin hat zur Ermittelung der wirklichen Fahrgeschwindigkeit der Stadt- und Ringbahnzüge zwischen zwei beliebigen Stationen einen ausserordentlich einfachen und sinnreichen Apparat construirt. In eine Abthellung eines Stadtbahnwagens wurde ein gewöhnlicher "Morseschreiber" gestellt, durch eine Batterie mit Strom versehen und mit einem Unterbrechnigscontact, der anf der Wagenachse befestigt war. in leitende Verbindung gebracht. Letzterer war so eingerichtet, dass bei jeder halben Umdrehung der Wagenachse eine Unterbrechung des elektrischen Stromes eintreten musste. Die so erhaltenen Morsestreifen, anf welchen sich jede Achsumdrehung durch "Strich" und "Lücke" abzeichnet, geben ein mathematisch genanes Bild der Bewegung des Zuges. Die Ergebnisse waren in Schanchryen im Vereine für Eisenbahnkunde zu Berlin einmal für eine gewöhnliche fahrplanmässige Fahrt und ein zweites Mal für eine angestrengte Fahrt, wobel die Locomotive auf's Aensserste ausgenützt wurde, übersichtlich dargestellt. Wie diese Curven darthun, stellt sich die Leistungsfähigkeit der neueren Stadtbahnlocomotiven in Bezug auf flottes Antahren als recht beachtenswert heraus,

Der Waggon für den Präsidenten der Vereinigten Stuaten. Die Waggonban-Compagnien der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika beabsichtigen zusammenzugehen, um einen Präsidentenwagen zu bauen, der bezüglich seiner Ausstattung, Voilständigkelt und Eleganz alles übertreffen soll, was bisher in dieser Richtung geleistet wurde. Der Waggon wird eine völlige Ausstellung dessen sein, was die Waggonbautechnik leistet nud soll von den Waggonban - Compagnien der Nation zum Geschenk gemacht werden, zur persöulichen Benützung der Präsidenten der Verelnigten Staaten, Die Pläne und Zeichnungen werden unter Ueberwachung eines Comités von 25 namhaften Waggonbaumeistern unter Zuziehung der Betriebs-Ingenieure der verschiedenen Gesellschaften hergestellt, so dass der Wagen als Resultat der vereinten Bemüliungen der amerikanischen Waggonbanfachleute anzusehen ist. Viele Firmen haben sich bereit erklärt, Gratislieferungen an Material zu leisten. Die französischen Eisenhahnen im 1. Semester 1997. Die französischen Eisenbahnen fahren auch im nonen Jahre fort, ganz erfebliche Mehrehmalmen aufzuweisen. Diese anhaltende Lutwickelmig des Waaren und Personenerekehres seit der Eisenbahntariterfent vom 1. April 1892, die also mit der Zolfreform zeitlich annahmend zusammenfallt, grenzt an das Erstandliche. Wir haben uns der Mhe unterzogen, die Jahresfortschritte seit jener Reform zusammenzateilen und haben folgende Tabelle erholten:

Jahrl	iche Me	breinna	hmen
1893	1894	1895	1896
	Fr	ancs	
4,124.000	2,131.000	6,559.000	4,467.000
3 861 000	9 995 000	3 616 000	6 000 000

Caricarus	4,124.000	2,131.000	0,009.000	4,467.000
Westbahn	3,861.000	2,925,000	3.616.000	6,000,000
Nordbahn	2,009,000	4,164.000	2,544,000	6 100.000
Lyon .	3,663,000	7,382 000	8,044,000	6,728.000
Ostbahn	4,591.000	887.000	4,359,000	6,300 000
Midi .	2,979.000	3,127.000	3,518.000	1,491.000

Die sechs Gesell-

 schaften 21,227.000
 20,616.000
 28,640.000
 31,086.000

 Staat
 459.000
 1,032.000
 1,541.000
 1,935.000

Gesammtes Gross-

bahnnetz21,686.000 21.648.000 30,181.000 33,021.000 Für das hinter nus liegende I. Semester oder, genaner

Filr das hinter nas liegeade I. Somester oder', genauer gesagt, die ersten 25 Wochsen desselben (his 24. Juni) sind die Mehrelmahmen bei Orléans Fres. 1,547,000, West France, 1,337,000, Avord Fres. 3,034,000, Lyon Fres. 4,250,000, Ost Fres. 1,711,000, Midd Fres. 1,728,000, also bei den seels fresselbschaften Fres. 13,617,000, Hioza kommt der Staat mit Fres. 457,000, so dass die Gesammtheneinnahmen insgesammt Fres. 14,074,000 betragen.

Man glaube aber ja nicht, dass diese beträchtliche Einnahmeentwickelung zu ansschlaggebendem Theile auf die Erweiterung des nationalen Eisenbahnnetzes komme, Gerade die jenigen Compagnien, welche die höchsten Mehreinnahmen auf weisen, haben die relativ geringere kilometrische Netzerweiterung zn verzeichnen. So hatto die Nordbahn 1893 3641 km lm Betriebe, gegen heute 3745 km. Lyon 8469, gegen jetzige 8697 Kilometer u. s w. Die Vermehrung der Brutto-Betriebseinnahmen ist also wirklich eine Folge der Verkehrsznnahme auf den alten Netzen, und zwar sowohl im Waarenverkehr als im Personentransport. Dieser letztere namentlich hat in Folge der Tarlfreform von 1892 einen ganz ungeahnten Aufschwung genommen, der die Unternehmungen zn einer Reihe kostspieliger Massnahmen zwang: Erweiterung der Bahnhöfe, Vermehrung der Rangirgeleise, Vergrösserung der Wagenparke, Verdoppelung der Betriebspersonalbestände u. s. w. Ein Theil dieser Ausgaben kommt allerdings auf Bauconto (Compte de premier établissement), und wird mittelst Emissionen von Obiigationen alimentirt, ein anderer aber, wie die nenen Besoldungen, die Erhöhung der alten etc., fällt dem Betriebe zur Last, für dessen ungedeckte Quote die staatliche Zinsengarantie bis zur Erreichung der garantirten Dividenden eintritt. Es ist ja natürlich a priori nicht denkbar, dass diesen ganz grossartigen Mehreinnahmen (115 Millionen innerhalb 41/2 Jahren!) nicht auch erhöhte Mehrausgaben gegenüberstehen. Gleichwohl ist der Betriebs-Coëfficient fast aller Gesellschaften in ansehnlichem Rückgange begriffen. So war er bei der Paris-Lyon - Mittelmeer 1893 51 %, 1894 noch 48, dann 1895 45:3 und 1896 44:76 %; bei der Orléans 1895 49.02 und 1896 47.80 % etc.

Solche überans befriedigende Betriebsverhältnisse rücken nothwendig den Zeitpunkt immer näher, da die französischen Eisenbahn-Gesellschaften sich eine nach der anderen von der

Zinsengarantie frei gemacht haben werden. Für Paris—Lyon— Mittelener ist, diese Emanelpation kraft neuer Staatscorventor vollendere Thatsache, Orléans wird die dritte im Range sein, (Die Nord-Compagnie hat die Garantie nie in Ansprach genommen.) Die Bellebtheit der neuer 2/2, z igen Obligationen der Eisenbahnen gestatten diesen für die Zakunft wo nieht verhieilhafte Conversionen, so odes billigere Capitalabeschaffung, ergo wiederum besehlennigte Liberirang von der Staatsgarantieschuld. (M. A. Z.)

Primien für Verhütung von Bahnunfällen. Bel den preussischen Staatsbahnen werden mit Genehmigung des Eisenbahaministers Belohnungen für die Abwendung betriebsgefährlicher Ereignisse verabfolgt, und zwar nicht nur für die Entdecknug betriebsgefährlicher Schäden, welche bei Untersuchung der Wagen, Maschinen und Geleise, resp. Durchlässe etc. als Achs- und Radreifbrüche, Schienenbrüche, Dammsenkungen, Erdrutsche u. dgi. sich zeigen, sondern auch für die Abwendung betriebsgefährlicher Ereignisse, wie Verhütung des Entlaufens von Fahrzengen. Verbinderung von Zusammenstössen, Zugstrennungen, für die Entdeckung von Fener im Zuge u. s. f. Diese Belohnungen sollen von den Eisenbahn-Directionen his zu bestimmten Maximalbeträgen aus den hiefür bewilligten etatsmässigen Mitteln selbstständig gewährt nnd bei deren Bemessung und Zuerkennung besonders der Umstand in die Wagschale gelegt werden, dass der betreffende Beamte, Bedienstete oder Arbeiter durch seine Ruhe, Besonnenheit und Umsicht, durch entschlossenes, zwockmässiges Handeln eine druhende Gefahr rechtzeitig abgewendet oder doren Folgen abgeschwächt hat. Wenn die für die Prämien vom Ministerinm festgesetzte Höchstgrenze sich für den einzelnen Fall nicht als ausreichend erweist, nm den Bediensteten, der eine Betriebsgefahr verhütet oder deren Folgen vermindert hat, nach Verdienst zu belohnen, so werden vom Minister auf eventuellen Antrag höhere Belohnungen bewilligt, Solche Belohnungen und der Anlass hiezu werden Im Amtsblatte veröffentlicht and über hervorragend verdlenstvolle Leistangen eines Beamton oder Bediensteten zur Abwendung einer drohenden Betriebsgefahr ist unverzüglich an den Minister zu berichten.

Untersuchung über Eisenbahnen und Wasserstrassen. Der Verein fitr Socialpolitik, der mit grosser Befriedigning auf seine mit der Feier des 25jährigen Bestehens verbundene Generalversammlung zurückblicken kann, wird demnächst mit nenen umfangreichen Arbeiten auf dem Gebiete der Socialpolitik und des Wirthschaftslebens vor die Oeffentlichkeit troten. Nachdem nach langwieriger und mühevoller Forschung die Erhebungen über das Handwerk in Deutschland und Oesterreich abgeschlossen und In neun stattlichen Bänden publicirt worden sind, nachdem ferner anch die Erforschung und Darlegung der Verhältnisse des ländlichen Personalcredits zu einem vorläufigen Abschlusse gelangt ist, und die letzte Tagnng die Frage des Arbelter-Coalitlonsrochtes erörtert hat, wird die nächste Veröffentlichung, deren Beginn alsbald bevorsteht, einer Enquête über das Hausirgewerbe gewidmet sein. Daran schliesst sich dann welter eine im Zuge befindliche Erhebung über Zustände und Erträgnisse des ländlichen Kleingrundbesitzes, damit in dieser viel amstrittenen Frage endlich ein fester thatsächlicher Boden gefunden werde. Neu beschlossen worden ist eine Untersuchung über Eisenbahnen und Wasserstrassen mit besonderer Berücksichtigung der socialpolitischen und ökonomischen Wirksamkelt der Tariffragen und der Arbeiterverhältnisse. Bei der rühmlichst bekannten Gründlichkeit und Objectivität aller vom Vereine betriebenen Forschungen und erfolgten Publikationen darf man mit hochgespannten Erwartungen insbesondere den Publikationen über Tariffragen der Eisenbahnen und Wasserstrassen entgogensehen, falls das Referat in wirklich berufene Hände gelegt wird. Denn gerade bei der Frage nach den socialpolitischen nad ökonomischen Wirkungen der Tarife nuss das gauze Wirthschaftsleben im Detail und im grossen, fast unübersehbaren Zusammenhange dureliforscht und gewürdigt werden — eine Aufgabe, die zu den schwierigaten gehört, die sich der Verein bis jetzt gestellt hat.

Eisenbahnbau in Russiand. Der Verkehrsminister Fürst Chilkow beabsichtigt sämmtliche eingeleisige Hauptlinien im Innern Russlands mit einem zweiten Geleise zu versehen und soll dlese Umänderung nach einem von ihm gefassten Beschlasse noch im Lanfe dieses Jahres in Angriff genommen und womöglich durchgoführt werden. Ausser dieser für den russischen Eisenbahn- und den ausländischen Auschlussverkehr wichtigen Massregel sind mehrere Bahnverbindungen mit dem Anslande projectirt, die von grosser Bedeutung sind. So soll eine Eisenbahuverbindung zwischen dem Kaspischen Meere und dem Persischen Meerbusen hergestellt werden und ist die rnssische Regierung zu diesem Zwecke ult der persischen bereits in Unterhandlungen getreten. Trotz der grosse Kosten verursachenden nothwendigen Ueberschienung der südlichen Gebirgsketten werden die technischen Schwierigkeiten als geringfügig bezeichnet und hängt das Zustandekommen dieser Liuie einzig und allein von der Zustimmung des Schah von Persien ab. Strateglach wichtig ist diese Linie insoferne, als sie ermöglicht, russische Truppen binnen acht Tagen an den Indischen Ocean zu bringen. Ein zweites Project betrifft den Bau der Bahnlinie Kalisch-Warschan, der zufolge russischen Zeitungsnachrichten bereits gesichert sein soll. Die Concession zum Bau dieser Linie wird sowohl von der Warschau-Wiener Bahn als auch von einer Gruppe von Capitalisten angestrebt und wäre diese Bahn für Warschau und seine weitere Umgebnng, falls noch die Strecke Ostrowo-Kalisch ausgebaut werden würde, von grosser Bedeutung. Die strategischen Bedouken, die anfangs russischerseits gegen den Bau dieser Linie erhoben wurden, fallen bei den freundschaftlichen Beziehungen zwischen Russland und Deutschland gegenwärtig nicht mehr in's Gewicht, Schliesslich ist noch zu erwähnen, dass die Rybiusk Eisenbahn - Gesellschaft die Concession für den Ban mehrerer Linien mlt einer Gesammtlänge von ungefähr 1300 km erhalten hat, von denen die wichtigste dle 1100 km lange Strecke ist, welche Moskau mlt dem Ostsechafen Windau in Verbindung bringen soll.

LITERATUR.

Deutsch - österreichische Literaturgeschichte. Die zweite Lleferung dieses trefflichen Werkes ist nnnmehr erschienen und rechtfertigt in jeder Beziehung die Erwartungen und Hoffuungen, welche die erste Lieferung erweckt hat. Schon die zwei vorliegenden Hette zeigen uns schöne Proben, wie unter der redigirenden Hand des bewährten Etymologen Dr. Nagl der zersplitterte und bisher so wenig bekannte Stoff zar klarsten Uebersichtlichkeit geformt wird, und wie die literarischen und volklichen Denkmäler Dentsch · Oesterreichs stets mit Zugrundelegung der Volkssprache ausgebreitet und geordnet werden, Nach der Darstellung der Colonisation Oesterreichs in der ersten Lieferung schreitet das Werk nun vor zur eigentlichen Literaturgeschichte, zur Darlegung des "nationalen Erbes", Zunächst sind es Ausblicke auf die Volkssprache, auf die frankischen und alemannischen Reste in ihr, die unsere volle Aufmerksamkeit in Anspruch nehmen, dann folgen altheidnische Spuren. Zanberworte, Kindersprüche, wie sie besonders in Oesterreich gang und gabe sind und endlich kommen wir zu einer hochinteressanten, von Dr. J. W. Nagl ausgeführten Interpretation des Nibelungenliedes, die in ihrer Klarheit nud Bewelskraft wahrhaft erfreuen muss.

Wir winschen der Verlagshandlung Carl Fronme in Wien, die sich durch Schaffung der Dentsch-österreichischen Literaturgeschichte ein nationales Verdienat erworben hat, welches ihr nicht bech geung angerechnet werden kann, den beaten Erfolg. Soviel kann man jetzt sehen sagen: dieses Juch wird eine längst empfundene Lücke nicht bles ausfüllen und ein Hans-, Schul- und Familienbuch ersten Ranges sein, sondern anch in der dentsch-österreichischen germanistischen Forschung bahünrechend wirken.

Die Kniser Wilhelm-Brücke. Grösste Eisenbahnbrücke des Continentes, in der Bahnlinie Solingen-Remscheid gelegen. Remscheid. Verlag von Witzel. Preis Mk. —.80.

Vos der geuanten Brücke, über welche wir in der Technischen Randschau, Nr. 45, Jahrgan [1896, eine kurze Beschreibung gebracht batten, ist nanmehr von dem genannten Verlage eine kleine Beschreibung herausgegeben worden, in welcher miter Beigabe einer Karte, zweier Ansichten und einer Skizze, eine ansführlichere Erflatterung enthalten ist. Die Schrift ist nicht umr für die Fachleute von Wert, sondern sie wird auch für Laien von Natzen sein, zumal ja zu erwarten ist, dass die genannte Brücke neben den Nüturschheiten des dortigen Landes auf lange Zeit hinaus das Relseziel vieler Fremden sein wird. Desabla bes die Schrift allgemein empfohlen.

Die österreichisch - ungarische Monarchie. Geographisch-statistisches Handbuch für Leser aller Stände von Prof. Dr. Friedrich Umlauft. Dritte, amgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 176 Illnstrationen and 15 Karten. Lieferungen 21—25. In Prachtband compl. fl. 9 = Mk. 15. A. Hartleben's Verlag in Wien.

Mit den eben zur Ausgabe gelangten Lieferungen 21 bis 25 ist die neue, vollständig umgearbeitete und wesentlich vermehrte Anflage von Prof. Umlanft's geographisch - statistischem Handbuche "Die österreichisch - ungarische Monarchie" zum Abschlusse gekommen. Die genannten Lieferungen behandeln die specielle Geographie und Topographie des Küstenlandes, von Tirol and Vorarlberg, der Sadetenländer, Galiziens und der Bukowinn, Dalmatiens, der Länder der nugarischen Krone und des Occupationsgebietes. In Umlauft's Werke. das sich schon in seinen friheren Auflagen eines grossen Bejfalles erfrente, besitzen wir einen umfassenden und zuverlässigen Führer durch Oesterreich-Ungarn auf geographischem und statistischem Gebiete, welcher in jeder Hlusicht den neuesten Forderungen der Wissenschaft vollkommen entspricht. Der Verfasser war aber auch eifrig bemüht, sein Werk ebenso reichhaltig als anziehend zn gestalten. Daher vermisst man in demselben kaum einen einschlägigen Gegenstand von einiger Bedeutung, indem an Details aus der physikalischen Geographie, der Statistik nud Topographie eine ausscrordentliche Fülle in demselben vereinigt ist; ein vollständiges alphabetlsches Namens- und Sachregister ermöglicht die Orientirung und das Auffinden in dem umfangreichen Buche in bequemster Weise. Die Darstellung ist so klar, sachgemäss und in eine so lesbare Form gekleldet, dass man mit dem Buche in kürzester Frist sich befreundet. Besonders müssen die vielen, dem abhandelnden Texte eingeflochtenen "Charakterbilder" ansprechen, welche nach den hervorragenden geographischen und touristischen Schriftstellern mit Geschick und Geschmack bearbeitet sind, Der Verleger hat dieses Werk mit einer grossen Anzahl (176) zumeist vorzüglicher Illnstrationen ausgestattet und denselben 15 treffliche Karten beigegeben, welche einen vollstäudigen physikalisch-politischen Atlas von Oesterreich-Ungarn repräsentiren, Es kann daher Prof Umlanft's "Oesterreichisch-Ungarische Monarchie" als das neueste und beste Werk über den grossen Donaustaat auf das eindrücklichste empfohlen werden

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 31.

Wien, den 1. November 1897.

XX. Jahrgang.

IN HA L. T. Clabverasaminus, — Die Frachtredinantionen. (Za den Interpolinionen Wrabett und Zifferer.) Von A. R. v. Loe hr. — Das Senchwerdenden. — Volk aw irt he charitiche R. noh as e ha n. Ventfüllische Kohlemlieferungen nach Rumänien. Localbabaproject Schlockenau—Sohland. Avisirung der Frachtsendangen an die Order des Empligner. Ans dem Jahresberichte der Grazer Handelei. und Gewerbeichen Wert der der Verhältnisse im Jahre 1896. — Ur eo ja ir Personalnachrichten. Staatsvoransching des Siensbahamministerinas der Personalnachrichten. Staatsvoransching des Siensbahamministerinas des pressistaben Staatsbaham. Eine neue Alpenbaha. Besondere Wartelonde für Neger in Amerika. Het era ber 70b Mechanik. Das Gesetz über Kleinbaham Den Privat-Amehlumbaham vom 98. Juli 1892. Einebahamchetliche Entscheidungen und Abhandfungen. Oesterreich Amschandel im Jahre 1899. Raufondatrielle Ardersbuch von Oesterreiche - Ungarz und Besuppszellen für sämmtliche Banbedarfasrtiel. Das Getzreichhach Civilprocessrecht in systematischer Darztellung. Die Clab-Nachrichten.

Clubversammlung: Dienstag den 9. November 1897, 1/47 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Arlum Mayer, Verwaltungsrath der Neuen Wiener Tramway, über: "Das Pensions-Institut der im Verbande der österreichischen Localbahnen betheitigten Localbahn-Verscaltungen."— Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Die Frachtreclamationen.

(Zu den Interpellationen Wrabetz und Zifferer.)
Von A. R. v. Loehr.

Wenn man den am 12. October im Reichsrathe von Wrabetz und am 15. October von Zifferer im Wiener Gemeinderathe eingebrachten Interpellationen ant den Grund geht, so findet man in mehr oder weniger deutlicher Weise die Ansicht ausgedrückt, dass sich die Bahnen durch allerlei Manipulationen in den Besitz von grossen unberechtigten Mehr-Frachtbeträgen setzen, selbe verschweigen, nicht heransgeben etc., während sie Minderzahlungen scharf einzutreiben wissen und so zum Schaden des Publikums ihren Vortheil wahren.

Der Fachpresse erwächst, nun die Pflicht, die thatschlichen Verhältnisse zu beleuchten, um endlich einmal das von interessirter Seite geradezu irregeführte Pablikum über derlei Ranbergeschichten entsprechend in's Klare zu setzen.

Wir wollen ohne weitere Vorrede die uns von der Direction der Kaiser Ferdinands-Nordbahn in bereitwilliger Weise überlassenen statistischen Daten des letztverflossenen Jahres als Masstab für das Gauze hiehersetzen, und daran erlätternde Folgerungen kunfpfen:

Die Einnahmen-Controle der Nordbahn hatte 1896 bei einer Brutto - Einnahme von rund 30 Milliomen aus dem Fracht- und Eligutverkehre, 3,131.784 Abgabskarten, rund 9000 täglich, zu controliren. (Frachtkarten sind Rechnungsauszüge der Frachtbriefe), Hierunter wurden als fehlerhaft, und zwar zu Gun steu der Parteien 10.701 mit fl. 38.46,

und zu Lasten der Parteien 26.428 mit fl. 42.712 gefunden. Da auf der Nordbahn die Einrichtung besteht, innerhalb etwa 14 Tagen im eigenen Verkehre und innerhalb längstens acht Wochen im fremden Verkehre nach Monatsschluss die aufgefundenen Mängel den Stationen mittelst besonderer Verständigungsschreiben zur Notificirung und Anszahlung an die Parteien bekanntzugeben, so waren die Knudschaften der Nordbahn in diesen 10.701 Fällen in der Lage, die zu ihren Gunsten aufgefundenen Mehrbeträge (fl. 38.463) in diesem Zeitranme ohne weitere Schwierigkeiten zu beheben, was sie anch zum grossen Theile thaten. Eine Anzahl dieser Parteien hat dies nun allerdings nicht in der Weise gethan (2101 Fälle mit fl. 12.936), sondern schon vorzeitig entweder selbst reclamirt oder durch eines der zahlreichen Reclamationsbureaux reclamiren lassen, wodnrch sie jedenfalls Provisions- und andere Unkosten hatten, und der Bahn unnütze Arbeit machten.

Mit Ende 1896 blieben aus früheren Jahren im Ganzen nur fl. 644 offen, die also von den Parteien noch nicht eincassirt, oder noch nicht reclamirt waren.

Gegenüber diesen Zahlen muss nun constatit it werden, dass von den aufgefundenen fl. 42.712 Minusmängeln, also solchen, die von den Parteien nachträglich einzuzahlen wären, ein sehr grosser Theil spät oder gar nicht einläuft, es mussten im Jahre 1896 fl. 4611 abgeschrieben und fl. 5555 übertragen werden, so dass sich aus der genannten Gebahrung wohl keiu Saldo für die Armen ergeben würde, falls der Anregung Zifferer Folge gegeben würde,

Man sieht aber auch aus diesen Ziffern, wie gering in Verhältnisse zu der colossaler Zahl der Expeditionen und der Elmahmen die Zahl und Höhe der Irrthümer der bezeichneten Art, welche von den Elmahmen-Controlen aufgefunden werden können und werden, sind.

Dies bringt uns zu einer anderen Seite der Frage, den Reclamationen im Allgemeinen. Die Einnahmencontrolen können trotz aller Sorgfalt nur die wirklichen ziflermässigen Rechungs-Tarif, Gewichts, Classificirungsirvthiner aufinden, und sie finden bei gut geleiteten Bahnen auch thatsächlich den grössten Theil derselben auf. Wie Herr Dr. Heinrich Schlesinger in der "N. Fr. Presse" vom 21. October 1897 "Reclamations-Industrie" auseinandersetzte, gibt es aber in weitaus grösserem Masse, als derastrige Irrthinner und darauf bezügliche unzweifelhaft berechtigte Reclamationen vorkommen, andere Arten von Mängeln, thatsächliche und angebliche, an die die Reclamauten auknöpfen und die vorher von der Bahnanstalt weder verhindert noch gesucht noch gefunden werden können.

Von den 17.207 Reclamationseingaben mit fl. 260.458 Ansprüchen und durchschuittlich ie 10 Frachtbriefen, also bei 172.070 Frachtsendungen, die im Jahre 1896 bei der Nordbahn reclamirt wurden und, worunter hauptsächlich nur die früher erwähnten 2191 (noch dazu überflüssig reclamirten) Fälle mit fl 12.936 that sächliche Irrthümer betrafen, war fast der ganze Rest, also etwa 170.000 Frachtbriefe mit fl. 247,522 Ansprüchen jener zweiten Art zugehörig, die seitens der Bahnen nicht ohneweiters aufgefunden werden können, sondern einer ganz speciellen Untersuchung bedürfen. Schlägt man davon die ganz unberechtigt erhobenen Fälle ab, die sofort zurückgewiesen werden konnten und mussten, ferner diejenigen Fällen, in denen der Tarif ganz regelmässig die Form der "Reclamation", die sogenannten Begünstigungen im Rückvergütungswege, vorsieht, und die Fälle, in denen nicht eigentliche Frachtbezahlungen reclamirt wurden, so blieben 10.463 Reclamationen mit rund 105.000 Frachtbriefen und rund fl. 160,000 reclamirter Summe, also 3.3 % der Abgabssendungen, und etwa 0.5 % der Einnahmen, die mit mehr oder weniger Recht als Reclamation der zweiten Art behandelt worden sind.

Was sind nnn dies für Reclamationen?

Der Aufgeber hatte eine Sendung declarirt, z. B. als Maschinen, während die Berechnung nach Eisenwaare einerseits und Holz andererseits eine günstigere Frachtberechnung ergeben würde.

Es ist ersichtlich, dass es ausgeschlossen ist, solche, erst durch spätere Vorlage der Factura oder anderer Beweisstücke, oder durch Combinationen mit Zchilfenahme der ganzen Tarifbibliothek möglichen Erhebungen bei jeder oder- auch nur einer grösseren Zahl der 3 Millionen jährlicher Frachtkarten bahnseitig im Vorhinein zu pflegen.

Nebenbei bemerkt, würde sich kein anderer Geschättszweig dazu bereitfinden lassen, nach abgeschlossener Leistung und Bezahlung durch den Hinweis darauf, dass eine gleiche oder ähnliche Leistung unter anderen Umständen oder von einem Anderen möglicherweise billiger besorgt worden wäre, die Differenz herauszuzahlen; der Baumeister z. B., der einem Privaten eine Villa um fl. 100,000 gebaut hatte, würde wohl kaum die fl. 20,000 später herauszahlen, um die ein Mauvermeister die Geschäfte billiger gemacht hätte! u. s. f.

Es ist dies ein Unicum und eine schwere und onorose Verpflichtung der Eisenbahnen, die zwar von ihnen eingehalten wird, die aber leider auch zu den gröbsten Missbräuchen führt – siehe Fall Herold und noch manche andere, den Fachleuten wohlbekannte, aber schwer greifbare Vorkommisse.

Diese statistisch nachgewiesenen Verhältnisse, welche sich bei den anderen Bahnverwaltungen nur unwesentlich modificirt wiederfinden, sind jedentalls geeignet, die Oeffentlichkeit davon zu überzeugen, dass seitens der vielgeplagten Eisenbahnen ganz gewiss keine Schädigung des Publikuns durch zu hohe Frachtberechungen beabsichtigt, oder auch nur geduldet wird, dass ferner keinesfalls die Eisenbahn es ist, welche aus den Mangeln einen Nutzen zieht, und dass überhaupt die Auzahl der wirklichen Plusmängel gegen die Masse der Jahr für Jahr behandelten Abgabskarten, bezw. Sendungen geradezu verschwindend klein ist.

Wir möchten daher zum Schlusse an die Oeffentlichkeit den Appell richten, es mögen die von den interessitten Seiten vorgebrachten Schaudergeschichten nicht so unbesehen geglaubt werden, so dass sich sogar sonst ernste Männer finden, die auf solche Informationen hiu in öffentlichen Körperschaften Auklagen und Interpellationen erheben!

Das Acetylengaslicht.

Von Dr. T. F. Hanausek.

Theoretisches und Historisches.

Die Eigenschaft des Kohlenstoffes, vierwertig zu sein, das heisst vier Atome Wasserstoffe binden zu könneu, wie es das Methan. CH, darstellt, hat bekanntlich eine ausserordeutlich grosse Anzahl von Kohlenstoffverbindungen zur Folge, obwohl nur wenige Elemente daran Antuen nehmen; der Grund, dass trotzdem so vielerlei Körperentstehen können, liegt darin, dass nämlich "von den vier Wertigkeitseinheiten eines Koblenstoffatoms ein, zwei oder drei Einheiten zur Bindung mit anderen Kohlenstoffatomen benutzt werden können.") Es entwickeln sich die homologen Reihen, deren einfachste mit dem Methan, CH, beginnt und durch Addition eines CH₂—Molecüls die Gileder der Methan rei he gibt:

 CH_4 C_2H_6 C_3H_8 C_4H_{10} Methan Aethan Propan Butan.

Die allgemeine Formel dieser Methanreihe wäre sonach durch $C_n H_{2(n+1)}$ auszudrücken.

^{*)} Thoms, Schule der Pharmacie, 2. Chem. Theil 1898. p. 255.

In dieser Reihe sind je zwei Kohlenstoffatome nur mit elner Wertigkeit aneinander gekettet.") Es gibt sher auch Reihen, in welchen die Kohlenstoffatome mit zwei oder drei Wertigkeitseinheiten unter einander verbunden sind, wie z. B. in der Aethylenreihe die Bindung mit zwei Einheiten erfolgt:

$$C_2 H_4$$
 $C_3 H_6$ $C_4 H_8$
Aethylen Propylen Butylen

Diese homologe Reihe (Aethylenreihe) entsteht in jedes folgende Giled von dem vorigen wieder durch ein Mehr von CH_2 sich unterscheidet. Sind es aber drei Wertigkeitseinheiten, mit welchen die Kohlenstoffatome gebanden sind, so entsteht wieder eine homologe Reihe, die Ac et v Γ en rei he:

$$C_2 H_2$$
 $C_3 H_4$ $C_4 H_6$ Acetylen Allylen Crotonylen

deren allgemeine Formel lautet: $C_n H_{2,(n-1)}$.

So sind wir auf theoretischem Wege zu dem Begriffe des uns interessirenden Körpers, des Acetyleus, gelangt, das das Anfaugsglied der dreiwertigen Kohlenstoffhomologen darstellt: seine Constitution erhellt aus der Formel

$$CH = CH \text{ oder } \begin{bmatrix} C-H \\ U-H \end{bmatrix}$$

Die Eigenschaften des Acetylens, das früher auch Aethyn oder Klumegas genannt worden ist, sind so charakteristisch, dass es auch in kleinen Mengen erkannt werden kann. Es stellt ein farbloses Gas vou starkem Knoblauchgeruche dar, seine Dichte beträgt 09 (auf Luft bezogen), es ist in Alkohol und Aether leicht löslich, in Wasser viel weniger. Aus der Zusammensetzung C. H. ergibt sich, dass es der kohlenstoffreichste Kohlenwasserstoff ist, indem es 52.3% C und 7.7% H enthält. Mit frisch entstandenem Wasserstoff zusammengebracht wird es zu Aethylen C2 H4 und zu Aethan C2 H6 reducirt. Mit Kupfer und Silber geht es Verbindungen ein, die sich durch hohe Explosivität auszeichnen (Berthelot, Blahmann). Da es auch im gewöhnlichen Leuchtgas enthalten ist, so wird begreiflich, dass sich die Anwendung von Kupferröhren zur Leuchtgasleitung verbietet.

Die Kupferverbindung C_2 H_2 , Cu_2 O ist eine amorphe, bräantich-rothe Masse, die Silberverbindung C_2 H_2 . Au_2 O ist weiss und lichtempfindlich, beide entzünden sich durch Schlag und Erhitzung. Leitet man Acetylen durch eine tohglübende Röhre, so zerfällt es in seine Elemente; ist aber die Temperatur des Eiseurohres etwas niedriger, so polymerisirt sich das Gas zu verschiedenen Kohlenwasserstoffen, junbesondere zu B en zo A_c B_H , was theoretisch von hoher Bedeutung ist, weil dadurch der Uebergang der oben genannten (aliphatischen) Reihen zur Benzol - der aromatischen Reihe gegeben ist. (Kekulé)

Die wichtigste Eigenschaft des Acetylens ist seine Fähigkeit, mit hoher Lichtintensität zu verbrennen. Wie Lippmann') angibt, übertrifft das Licht das des Leuchtgases um das Sechzehnfache. "Das Acetylen wird bekanntlich durch eine endothermische Reaction, also unter Bindung von Wärme und Aufspeicherung von Energie gebildet. Diese Wärme wird nun beim Verbrennen des Gases frei, wobei das Gas disociirt und der Kohlenstoff hell weissglühend ausgeschieden wird, daher die grosse Leuchtkraft. Während 1 m3 Wasserstoff eine Arbeit von 3045, das gleiche Volumen Lenchtgas eine solche von 5040 Wärmeeinheiten leistet, beträgt diese beim Acetylen 11.885 Calorien. Verbrennt man diese Gase in Sauerstoff, so steigt die Temperatur beim Wasserstoff auf 6700", beim Leuchtgas auf 7100°, endlich beim Acetylen auf 11.178°. Auch bei der Verbrennung in Luft liefert das Acetylen die höchste Temperatur 3200°. Filtdie praktische Verwendbarkeit eines Leuchtstoffes ist wohl zu berücksichtigen, dass derselbe bei möglichst viel Licht wenig Wärme und Verbrennungsproducte liefere. Die Acetylenflamme erhitzt ungeachtet ihrer Schönheit die beleuchteten Räume weniger wie Leuchtgas und liefert bei gleichem Lichteffect viel weniger Kohlensäure und Wasserdampf.

Nach den physiologischen Arbeiten von Brociner und Gréhant zeigt ein Gemenge von Acetylen und Luft erst bei dem beträchtlichen Gehalt von 40 % Acetylen für Hunde giftige Eigenschaften. «(Lippmann.)

Nach Gréhant tödtet eine Mischung von 40,x Acetylen und 20.8 x Sauerstoff (wie er in der Luft vorhanden ist) innerhalb einer halben Stande ein Thier nicht; eine Mischung von 792 x und 20.8 x Sauerstoff bewirkt wohl heftige Vergiftungserscheinungen innerhalb zehn Minnten, aber (in dieser Zeit) noch keine Tödtung; hingegen wird von einer Mischung von 14 x Lenchtgas und Sauerstoff ein Thier innerhalb zehn Minnten getödtet, weil in diesem Mischungsverhältnisse 1 x Köhlenoxyd enthalten ist.

Aus dem Gutachten von Professor Brociner will ich folgende Sätze heransbehen: "Wenn thatsächlich eine Verbindung von Acetylen mit Haemoglobin (dem wichtigsten Stoffe der rothen Blutkörperchen) vorkommt, ist diese sicher sehr unbeständig und aus diesem Grunde nicht av vergleichen mit einer Verbindung von Haemoglobin mit Kohlenoxvá (das im Leuchtzas euthalten ist).

Thiere, welche der Einwirkung von Misebungen, die beträchtliche Dosen Acetylen euthalten, ausgesetzt werden, werden nicht getödtet, selbst im Verlaufe mehrerer Stunden, wenn man Sorge trägt, dass eine genügende Menge Sauerstoff vorhanden ist und die Gasmischung erneuert wird.

Wir sehen also, dass die giftigen Eigenschaften des Acetylens gegenüber denen des Leuchtgases weitans geringer sind, ja dass von einer Vergiftung durch Aus-

^{*)} Far Nichtchemiker diene Folgendes zur Erklärung: In C H, bindet C vier H-Atome, in C₂ H_d müssten zwei Atome C acht Atome H binden; da aber nur sechs H-Atome vorhanden sind, so wird angenommen, dass die zwei Kohlenstoffatome sich selbst binden auf sonit jedes Kohlenstoffatom vier Bindungen besitzt.

^{*)} Zeitschr, des österr. Ingenienr- und Architekten - Vereines 1897 Nr. 9.

strömen des Gases im treien Raume eigentlich nicht die Rede sein kann.

Zur Vervollständigung unserer Mittheilungen über die Eigenschaften des Acetylens haben wir noch dessen Explosibilität anzuführen. Professor Berthelot und Vieille haben festgestellt, dass Acetylen bei gewöhnlichem Drucke nicht zu explodiren vermag.

In einem geschlossenen Gefässe mit zwei Atmosphären Druck dagegen explodirt es, mit einem glühenden Platin- oder Eisendraht berührt, in 0.076 Secunden, mit sechs Atmosphären in 0.066, mit 21 Atmosphären in 0.017 Secunden. Da aber die gegenwärtig verwendeten Apparate zur Erzeugung und Verwendung des Acetylens so gearbeitet sind, dass von einem Ueberdrucke nicht die Rede sein kann und nur gerade so viel Gas producirt wird, als verbrannt wird, so ist die Explosionsgefahr so gut wie ausgeschlossen. Ganz anders verhält sich dagegen das durch Druck flüssig gemachte Acetylen. Das flüssige Acetylen ist ein ausserordentlich leicht explodirender und daher höchst gefährlicher Körper, dessen Explosionswirkung jener der Nitroglycerin- oder Schiessbaumwolle-Explosionen nahezu gleichkommt. Als Explosionsreste findet man pulverige Kohle und Wasserstoff, die disociirten Elemente des Acetylens. Flüssiges Acetylen explodirt auch durch Erschütterung, z. B. durch Fallenlassen eines damit gefüllten Gefässes.

Professor Lippmann bemerkt hiezu sehr richtig: "Das Publikum wie die Journale verwechseln immer das ungefährliche Gas mit der explosiven Acetylenflüssigkeit. Auf dieser Verwechslung beruht ein Irrthum des "Neuen Wiener Tagblatt*. Dasselbe berichtet im Abendblatt vom 28. Jänner 1897 über einen Unglücksfall, der durch die Explosion einer Acetylenlampe herbeigeführt worden ist. Der dort citirte Fachmann hat unbegreiflicherweise übersehen, dass diese Lampe mit flüssigem und nicht mit gasförmigem Acetylen, welches vollkommen gefahrlos ist, gefüllt war. Die in Paris in der Acetylenfabrik von Pictét stattgefundene Explosion war durch ein Versehen veranlasst worden, indem eine für leer gehaltene Acetylenflasche in einem Schraubstocke gepresst wurde. Dieselbe war aber vollständig gefüllt und das in ihr enthaltene comprimirte Gas zersprengte mit furchtbarer Gewalt die Flasche. Die flüssige Kohlensäure hätte dasselbe gethan, ohne dass dieselbe als explosiv bezeichnet werden kann. Die Berliner Explosion ereignete sich in der Isac'schen Werkstätte. Compressor wie Stahlcylinder waren mit flüssigem Acetylen vollkommen angefüllt. Als die Apparate sich etwas erwärmten, dehnte sich die Flüssigkeit aus und explodirte. Das wäre mit jeder anderen Flüssigkeit auch geschehen."

Die Entdeckung des Acetylens geschah im Jahre 1859 durch Berthelot. Beim Durchleiten der Dampfe verschiedener organischer Verbindungen, wie Aethylen, Methau, Alkohol, Aether durch rothglühende Eisenröhren

erhielt er das Gas, das sich durch seinen Knoblauchgeruch sofort verrieth; auch das Durchschlagen von Inductionsfunken durch die Dämpfe der genannten Körper bewirkt die Bildung von Acetylen. Später wurden noch andere Entstehnungsweisen bekannt; so entwickelt sich Acetylen beim Ueberleiten von Chloroformdämpfen über erhitztes Natrium oder Kupfer, beim Erhitzen von Aethylenbromid mit alkoholischer Kalilauge, bei der unvollständigen Verbrennung von Leuchtgas im Bunsenbrenner u. s. w. Berthelot gelang auch die synthetische Darstellung im elektrischen Flammenbogen durch Zuleitung des Wasserstoffes zwischen den zwei Kohlenspitzen.

Zu einer praktischen Verwertung konnten diese Darstellungsmethoden wegen der Kostspieligkeit selbstverständlich nicht führen und es ist einem merkwürdigen Zufalle zu danken, dass die Darstellung von Acetylen in der denkbar einfachsten Weise gelingen konnte.

Die chemische Wissenschaft bezeichnet mit dem Ausdruck Carbid eine Verbindung der Kohle (Kohlenstoff) mit einem Metall, Schon im Jahre 1808 hat der englische Forscher Davy das Kalium carbid, C. K. mit Hilfe des elektrischen Stromes dargestellt; Maquenne erzengte das Baryumcarbid, C. Ba, welches mit Wasser behandelt, Acetylen entwickelt. Aber erst durch die Entdeckung des Calciumcarbid durch Willson und Moissan gelangte man zu einem Körper, der mit einem Schlage die Acetylenfrage löste. Willson stellte in Spray in Nordamerika Versuche an, um ans Kalk und Kohle metallisches Calcium zu gewinnen. An Stelle dieses Metalles erhielt er einen grauen, glänzenden, sehr harten krystallinischen Körper, der gar keine Aehnlichkeit mit Calcium zeigte. Ueber diesen Misserfolg unmuthig, liess er die Herdrückstände in's Wasser werfen und das hiebei entwickelte Gas entzündete sich an einem benachbarten Coksofen. Das Calciumcarbid war entdeckt (Lippmann). Uebrigens hat schon Wöhler im Jahre 1862 das Calcinmcarbid dargestellt, ohne aber die Entdeckung weiter zu verfolgen.

11.

Das Calciumcarbid.

Das Calciumcarbid ist der Rohatoff zur Erzeugung des Acetylens. Seine Darstellung wird im Grossen ähnlich durchgeführt, wie Willson, Moissan und Bullier diese im Laboratorium veranstalteten. Die geeigneten Mengen von Kalk und Okspulver werden nach gehöriger Mischung der Componenten im elektrischen Ofen bis zur Schmelzung erhitzt, wobei die chemische Verbindung von Cund Cavor sich geht. Um die Kosten der Carbiddarstellung möglichst nieder zu halten, sind die Carbiddarsten in Frankreich sind zwei Fabriken in Betrieb berlin; in Frankreich sind zwei Fabriken in Betrieb, mehrere in der Schweiz und in Nordamerika. (Wir hätten eine grossartige Wasserkraft in dem bekannten Gollinger Wasserfall zur Verfürgung.)

Das Calciumearbid wird in grauen, granvioletten, glanzenden, krystallinisch körnigen Stücken von eigentämlichem Geruch erhalten. Wegen seiner starken Hygroskopicität muss die Versendung in luftdicht verschlossenen Blechbüchsen von verschiedener Grösse geschehen. Bezäglich der Herstellungskosten sind die Augaben selbstredend nach der Beschäffungsweise der Robstoffe sehrverschieden. Im Aligemeineu kanu man wohl behanpten,
dass bei den günstigsten Umständen, also bei Vorhandensein einer grossen Wasserkraft, bei billigster Lieferung
on Kalk nad Kohle die Herstellungskosten etwa 15 Pfg.
pro 1 kg Carbid betragen.") Gegenwärtig ist dasselbe in
kleineren Quantitäten noch schwer für den Preis von
60 Pfg. zu, haben.

Mit Wasser in Verbindung gebracht wird das Calciumcarbid in Acetylen und Kalkhydrat (gelöschter Kalk) zersetzt; der Process verlauft nach der Gleichung:

$$Ca C_2 + 2 H_3 O = C_2 H_2 + Ca (O H)_3$$

Calciumcarbid Wasser Acctylen Kalkhydrat.

Die Acetylementwickelung ist ziemlich stürmisch, es findet ein heftiges Anforausen statt und macht man den Versuch im offenen Glase, so entzäudet sich das Acetylen beim Nähern einer Flamme und starkem Knalle und brenat mit hochlodernder, zöthlicher Flamme (Vortesungsversuch).

Nach der Berechnung gibt 1 kg Carbid mit 562 g Wasser 406 g Acetylen und 115 g Kalk; die Acetylenmenge entspricht 340 1 gewöhnlichen Kohlengases bei 760 mm Druck. In der Praxis nimmt man wegen der Enreinheit des Carbids, wie es die Indinstrie liefert, etwa 300 1 Acetylengas per Kilogramm als Ergebnis der Zersetzungen. Bei richtigem Betrieb soll die Gasentwickelung nach Absperren der Gasleitung, also nachdem das Carbid mit dem Wasser ausser Contact gekommen ist, sofort aufhören, damit kein fäs unter höheren Druckverhältnissen vorhanden ist. Nim entwickelt sich aber bei der Zersetzung des Carbids in Acetyleu und Kalkhydrat immer Wärme, das Kalkhydrat nimmt bei dieser höheren Temperatur Wasser auf und hält es fest, um es bei der Temperatur Wasser auf und hält es fest, um es bei der Temperaturabunhem wieder abzugeben.

Es erhält demaach der von einer Hülle Kalkhydrat umgebene Kern von Canbid von diesem Kalkhydrat anch nach der Absperrung etwas Wasser, wodurch eine Acetylenentwickelung bewerkstelligt wird. Bei kleineren Laupen könnte dies zu nicht unbedenklichen Uebelständen führen. Es muss also getrachtet werden, das nen gebildete Kalkhydrat sofort in lösliche Form überzuführen und hiezu sall nach Létang und Serpollet "9 der Trauben-zucker dienen, welcher in Lösung anch den Kalk aufzunehmen vermag. Die genannten Antoren mischen das Carbid mit dem Traubenzucker, die gepresste Masse löst sich unter Acetylenentwickelung klau im Wasser, ist ausserdem gar nicht hygroskophisch und bleibt daher auch gernechlos.

III. Das Acetylengaslicht.

Die Erzeugung des Gases und dessen Verwendung als Leuchtmaterial bedarf greigneter Vorrichtungen, bei welchen die höchst genau geregelte automatische Function die Hauntsache ist.

Solcher Apparate, nach verschiedenen Systemen construirt, gibt es hente schon ziemlich zahlreiche, je nach den Zweckeu, welchen sie dienen sollen.

Die in Wien, I. Kärntnerstrasse 31, etablirte Acetylengas.Gesellschaft bringt zwei solcher Vorrichtungen zum Verkaufe, die ich ans eigener Anschauung beurtheilen konnte und deren Zweckmässigkeit, soweit die Erfahrung jetzt reicht, volle Anerkennung gezollt werden mass. Der kleinere für Hanshaltungen bestimmte Gas-Apparat "At Home" ist auf dem Principe des Gleichgewichtes der Drucke basirt, den zwei Flüssigkeiten in zwei communicirenden Gefässen auf einander ausüben, und fungirt automatisch, so dass das Gas nur nach Massgabe des jeweiligen Erfordernisses erzeugt wird. Er besteht aus zwei Theilen, einem Gasometer und ans einem oder mehreren Gaserzeugern. Der Gaserzeuger ist aus einem Kessel ans galvanisirten Bleche (bestimmt zur Wasseraufnahme, in den der Entwickler eingesenkt wird) und ans dem Entwickler zusammengesetzt. Der Entwickler stellt einen galvanisirten, mit Blei beschwerten Blechcylinder dar und enthält a) die Expansionskammer; b) die Erzengungskammer; c) das Wasserzuleitungsrohr; d) einen beweglichen Aufsatz und e) einen Behälter aus perforirtem Blech zur Aufnahme des Carbids. Die beiden Kammern a) und b) sind durch einen Verschluss, auf dem eine Bleibeschwerung ruht, getrenut: oben trägt die Erzeugungskammer einen mit zwei Handgriffen versehenen Deckel mit einem Hahn; der Deckel schliesst mittelst Charnierschrauben und Kantschukdichtung hermetisch an. Das in dem Blechbehälter oder auch in mehreren übereinander" aufgeschichteten tassenartigen kleinen Blechgefässen eingelegte Calciumcarbid wird durch Abhebung des mit zwei Handhaben versehenen Deckels des Entwicklers in dessen Innere eingesenkt. Der Entwickler wird durch den Schlanch mit dem Gasometer verbunden. Letzterer, unter constantem Drucke stchend, besteht aus einem Kessel aus galvanisirtem Blech, in welchen eine Glocke taucht. Von den zwei am oberen Theile angebrachten Hähnen dient der eine zur Verbindung mit dem Entwickler, der andere dient für das zu einem Manometer führende Rohr.

Ich lasse hier nun die Darstellung der Verwendung folgen, wie sie Ober-Inspector Felix Reifer (Zeitschrift des österr. Ingenieur- und Architekten - Vereines 1897, Nr. 9) gegeben hat. "Es wird nun in den Entwickler Wasser bis zu der (bestimmten) Höhe in den Behälter geschittet, so dass dasselbe den Deckel des Gasentwicklers bedeckt. Durch die am Untertheile des Gasentwicklers am Unfange angebrachten kleineren Oeffnungen tritt das Wasser zuerst in das Innere des Untertheiles und nach

^{*)} Nach den Untersuchungen der Firma Jul. Pintsch in Berlin, Technische Rundschau 1897, Nr. 6, p. 38.

^{**)} Vergt, hiezu Technische Rundschau 1897, Nr. 14, p. 102,

Ansfüllung dieses Raumes von hier in das Aufsteigerohr. | Nr. 3. Mit zwei Gaserzeugern und continuir-Dieses Aufsteigerohr ist in der Mitte des mit der Bleiplatte beschwerten Bodens des Entwicklers angebracht. Der Regulirungsaufsatz am oberen Ende des Aufsteigerohres bewirkt die bessere Vertheilung des Wassers. welches durch das Aufsteigrohr ausfliesst und das Calciumcarbid befeuchtet. Unmittelbar nach der Befeuchtung des Carbids bildet sich im Innern des Gasentwicklers Acetylengas. Dieses füllt nunmehr vorerst den hermetisch abgeschlossenen Innenraum des Gasentwicklers aus, übergeht sodann durch den geöffneten Hahn und den Verbindungsschlauch in die Glocke des Gasbehälters, wo dasselbe sich nnter Vergrösserung des Druckes im Verhältnis zur Gasentwicklung sammelt und die Glocke langsam hebt. In dem Augenblicke, als jener für den betreffenden Apparat bemessene höchste Gasdruck erreicht ist und dieser dem Drucke der Wasserstände zwischen der Spiegelfläche des Wassers und dem Ende des Wasseraufsteigerohres das Gleichgewicht hält, wird der Wasserzutritt im Auf-

licher Production, mit 10 kg Carbid. 6 Stunden für 20-25 Brenner . . fl. 300 .-

, 4. Mit zwei Gaserzeugern und continuirlicher Production, mit 20 kg Carbid,

6 Stunden für 50 Brenner 500.-Eine grössere Anlage für Acetylenbeleuchtung wird von der Acetylengas-Gesellschaft mit folgenden Apparaten durchgeführt: Ein oder mehrere Gaserzeuger: ein Gasometer mit constantem Drucke und dessen Zugehör; ein Condensator; ein chemischer Reinigungs · Apparat; ein Trockner; ein Extincteur für das Rückschlagen der Flamme und Manometer am Entwickler und Gasometer.

Die Details und Preise der industriellen Anlagen sind aus der hier angeführten Tabelle zu ersehen.

Um das unvergleichlich schöne Licht zu erzielen, kommen eigene Brenner zur Verwendung. Die Beleuchtungsproben, welche mir von den Herren der Gesellschaft vorgeführt wurden, sind in der That ausserordentlich über-

Details und Preise der industriellen Anlagen. ausgeführt von der Acetylengas-Gesellschaft in Wien.

Zahl der Brenner Stündliche Production bei nermalem Gange (in Litern)	Erzeugungs- Apparat Patentirtes System	ungs-Vermöger des Gasometers (in Litern)	Durchmesser der Condensations- Serpentine (meeb, Reinigung)	Dimensionen des chemischen Reinigers		Dimensionen des Exsiccateurs (Trockners)		Durchmesser er Abzugsrobre	Carbidverbrauch per Stunde	Grundfliche des sändes für die Anlage	Preis ner completen Installation approximativ	
		Fassung Ga	Durch Cond Se (meeb.	Höhe	Durch- messer	Höhe	Durch- messer	Dur der A	Carbi	Gebäne	Preis einer com Installat approxim	
			1	Ctm.	Millim.	Millim.	Millim.	Millim.	Millim.	Kilo	Quadratm.	Gulden
60- 100	1200 - 2000	1 Apparat Nr. 1	600	40	700	175	500	130	25	4-6-5	6	900
100- 150	2000 - 3000	1 9	1500	50	800	200	550	150	30	6.5-10	8	1200
150 - 200	3000- 4000	1 , , 3	2500	55	880	220	570	179	35	10-13	10	1500
200- 300	4000- 6000	2 verein. Appar. Nr. 2	4000	60	1000	250	700	200	40	13-20	12	2000
300 - 500 500 - 1000	6000-10000	2 3	6000	70	1120	280	720	240	50	20 - 30	16	2500
oder mehr		N	ach spec	iellen Ve	reinb	arunge	n un	d Stud	ien .			

steigrohre gehemmt und zurückgedrängt." Das Carbid ist aber noch etwas feucht, entwickelt noch Acetylen, durch dessen Druck das Wasser im Aufsteigerohr zurück gedrängt wird. Nun hört die Gasentwickelung auf, durch Verwendung des Gases, indem es verbrannt wird, vermindert sich der erwähnte Ueberdruck, das Wasser steigt wieder im Aufsteigerohr, das Carbid wird wieder befeuchtet, es entwickelt sich neuerdings Acetylen und auf diese Weise wird automatisch die Regulirung des Druckes erzielt."

Die Preise des "At Home" stellen sich folgendermassen:

Nr. 0. Demonstrations-Apparat fl. 100 .-" 1. Mit 1 kg Carbid, 6 Stunden Licht für 1 Brenner, dessen Leuchtkraft gleich

der von 15 Gasbrennern , 150.-" 2. Mit 4 kg Carbid, 6 Stunden Licht für 200.-10 Brenner

raschend; das Licht ist absolut rein weiss, gleichmässig und vollkommen ruhig, von grossem Glanze und einer gewaltigen Intensität; Aner'sches Gasglühlicht erscheint daneben stark grün, Gaslicht überhaupt tiefroth. Vergleicht man die so einfache Anlage, den fast kostenlosen Betrieb, den niederen Preis des Carbids mit den umfangreichen und kostspieligen Einrichtungen einer Kohlengasanstalt, so wird man wohl von einem ausserordentlichen Fortschritt in der Beleuchtungstechnik sprechen müssen, der durch die Verwertung des Acetylens errungen worden ist.

Neue Acetylenapparate, grösstentheils für den Kleinbetrieb, sind you Rob. Campe, Marechal, Hartlepoel, ein grösserer Gasgenerator ist von Goetjis & Steinicke construirt worden. Auch die deutsche Acetylengas-Gesellschaft in Berlin hat einen neuen Generator "Orion" in den Haudel gebracht, dessen Hauptvortheil darin liegen soll, dass die Nachentwickelung von Acetylen (in Folge des Festhaltens von Feuchtigkeit durch das Carbid) auf ein Minimum reducirt wird; denn der entstandene gelöschte Kalk fällt in einen unten angebrachten Schlammfang; das Carbid selbst wird durch Senken der Gasglocke mit dem Wasser in Verbindung gebracht, entwickelt Acetylen, worauf sich die Glocke hebt und das Arbid mit dem Wasser ausser Contact gebracht wird.

Ueber den Wert der einzelnen Apparate kann nur nach längerer Erfahrung ein endgiltiges Urtheil abgegeben werden. Für die Construction derselben, mögen sie wie immer beschaffen sein, gilt als oberster Grundsatz, dass sie jeden Ueberdruck bei der Ansammlung des Acetylens strengstens vermeiden müssen.

Das Beschwerdebuch.

In Nr 75 der "Zig, des Vereines dentacher Eisenbahnterwaltungen" sit ein Anfastz von C. K. Iditzer in Drabenveröffentlicht worden, in welchem der Verfasser die Dassinsbrechtigung des Beschwerdebuches in Frage stellt, indem er gren dieselbe vollkommen stichhaltige Gründe ins Treffen führt. Wir können nicht anders als den trefficken Austführed des Verfassers in jeder Beziehung bejöflichten, und wollen ach unserne Losern eine Beurtheilung des Gegenstandes dadurch ermöglichen, dass wir den Anfastz in zeinen wesentlichsten Plukten mitthellen:

"Das Beschwerdebuch liegt im Stationsbureau anf". Klingt das nicht schon wie eine höfliche Einladung zum Beschwerdeführen? Gewiss, und es gibt anch eine Anzahl von Reisenden, die dieser höflichen Elnladung nicht widerstehen konnen. Allein man betrachte einmai diese Leute und das, was sie in die Beschwerdebücher eintragen. Unter 10 Beschwerdeführern waren fünf in angeheitertem Zustande, vier in nnzurechnnigsfähiger Erregning über irgend ein Missgeschick, das sie betraf und nur der zehnte vielleicht trug mit kaltem Blute die elnzige begründete Beschwerde ein, Hieraus erklärt sich, dass von 10 Beschwerdeführern in der Regel nenn schon am nächsten Tage bereuen, ihren Namen im Beschwerdebnch verewigt zu haben. Wäre das Buch nicht dagewesen, so wäre ihnen diese Reue und in nicht seltenen Fällen anch eine offenkundige Biamage erspart geblieben. Sehen wir nns einmal ein paar soicher Einträge in die Beschwerdebücher an:

Als ich heute mit dem Zuge, der Vormittugs 10 Urb-15 Min. in N. elntreffen soll, mit 20 Minnten Verspätung eintraf, war der Anschlinszug nach O. bereits fort. Ich beschwere mich über diese Rücksichtslorigkelt. Auf meine Aufrage, warum der Zug nicht gewartet habe, antwortete mir der Stationsvorstand in wenig höflicher Weise, die Zuwartefist sei abgelaufen geween.

"Ich beschwere mich, dass ich hente Früh nm $^3/_4$ 4 Uhr zum ersten Zage im Bahnhofrestanrant hier von der Buffetdame schnippisch behandeit worden bin."

Dann wieder ein Sitzengebilebener, der behauptet, die Stationahr gehe um 2 Minuten vor. In der Zwischenzeit bis zum nächsten Zuge hat er Zeit und Gelegenheit, seinem Aerger im Beschwerdebnehe Laft zu machen, später entekte er, dass seine eilge ne Ubr 2 Minuten nachgehe, In einer Universitätsstadt pflegten öfters Studenten uach durcheter Nacht in den frühesten Morgenstanden das Bahnhofsrestaurant aufzaustehen, um dort Gelegenheit zu allerfel Handel zu finden. Das Eintragen von Beschwerden wurde dabei geradenn als Sport betrieben. Mit solchem Unfage umsate sich nun ein ganzer Verwaltungs-Apparat erusthaft beschäftligen!

Und wieviele Beschwerden angehelterter oder betrunkener Passagiere finden sich auch sonst in den Beschwerdebfichern! Hier ist aber gewiss die Frage erlaubt, ob es der Würde der Verwaltung entspricht einem solchen Manne das Beschwerdebuch hinzulegen, damit er seine ungerechtfertigten Auklagen hineinschreibe. Diese Frage ist zn verneinen und ist es auch der Würde des Beamten nicht entsprechend, wenn er von einem mehr oder weniger betrankenen Reisenden gezwungen werden kann, ihm das Beschwerdebnch vorznlegen. Selbst wenn es ihm ganz offenknndig erscheint, einen Betrunkenen vor sich zu haben, ist es riscant, ihm das Beschwerdebuch zn verweigern, weil nicht immer untrügliche Merkmale über die Zurechnungsfähigkeit des Beschwerdeführers vorhanden sind, und weil ein Urtheil hierüber auch nicht Sache des Beamten sein darf. Eine solche Verweigerung würde aber hente zu den Todsfinden gehören, deren sich ein Betriebsbeamter schuldig machen kann. Umsomehr muss der Wunsch gerechtfertigt erscheinen, dass eine Einrichtung beseitigt werde, die von der Zeit überholt, nur eine Queile nauöthiger und nutzioser Arbeit geworden ist, und bei der Eisenbahn ebenso gut entbehrt werden kann und mnss, wie bei der Post. Bel wirklichen Missständen wird das Publikum das Postporto nicht schenen, um sich direct an die Verwaltung zu wenden, daher - fort mit den Beschwerdebüchern!

VOLKSWIRTHSCHAFTLICHE RUNDSCHAU,

Westfälische Kohlenlieferungen nach Rumänien. Aus Bakarest bringt das "Konst. Handelsbl." die Nachricht, dass der ramanische Ministerrath unf Vorschlag des Bantenministerinms einer Gesellschaft in Westfalen die Liefernng von 180,000 t Kohlen für die rumänische Seeschiffahrt übertragen hat. Die Kohlenmenge ist innerhalb dreier Jahre, und zwar je 60,000 t jährlich, zum Preise von Lei 10.60 die Tonne, ab Rotterdam zu liefern. Durch die rumänische Handelsflotte soll die Ansfuhr der deutschen Kohie nach Rumanien stark begünstigt werden, and so der englischen Kohle in Rumänlen eine Concurrenz erwachsen. Man strebt sogar an, dass die rumanische Industrie ihren Bedarf an Kohlen ebenfalls in Dentschland decken soll. Diese im Interesse anserer Kohlenproduction, der Eisenbahnen und Schiffahrt sehr bedauerliche Nachricht regt zu mannigfachen Betrachtungen an. Sollte es nicht möglich sein, auserer Ostrauer und Karwiner Kohle, die für Industriezwecke der Westfällischen an Qualität doch nur um eln geringes nachsteht, die dafür den Vorthell viel grösserer Nähe und geringerer Erstehungskosten für sich hat, nach Ramanlen mehr Absatz zu schaffen? So viel bekannt, exportirt nur die Firma Gutmann dorthin. Und wenn schon die Rumanen lieber die Westfälische Kohle beziehen wolien, würde sich nicht der Versuch lobnen, durch combinirte Eisenbahn- und Schiffahrtstarife für Oesterreich wenigstens die Durchfuhr zu gewinnen? Durch Zusammenstoss der Taxen des Robstofftarifes ab Productionsort bls zn einem Donanumschlagsplatze, z. B. Passan oder Linz and billigere Schiffahrtsraten der Donan-Dampfschiffahrts-Geseilschaft müsste man doch wohi dle Concurrenz gegen den langen Seeweg Rotterdam-Schwarzes Meer aufnehmen können. Wir empfehlen die Angelegenheit dem Studinm der betheiligten Kreise.

Localbahnproject Schluckenau-Sohland. Die Reichenbert Handelskammer hat bei der am 27. August in Schluckenau abgehaltenen Tracenervision dieser Linie durch ihren Vertreter eine das genannte Project wärmstens begrüßsende Erklärung abgegeben, aus welcher wir die zutreffende Begründung der verkehrspolitischen Nothwendigkeit dieser Bahn mithelien:

"Die Handels- und Gewerbekammer in Reichenberg anerkennt die der vorliegenden Bahnfrage zukommende eminente wirhachafiliche Bedeatung für den ganzen politischen BezirkSchlickenna, da die gegensilandliche Schleinenatrasse die
theiligte Industrie mit der Eibe und dem nordböhmischen
Fraunkoblenbecken in nähere Verbindung zu bringen und die
Gesteltungskosten der uordböhmischen Irraunkohlen — eines
der wichtigsten Calculationstlactoren für die industriellen Unter"glubungen des Hezirkes — herabzuminden berufen erschur,
ine kürzere und directere Verkehrslinle für den Verkehr des
enannten Bezirkes mit dem Deutschen Reiche und seine
edeutenden Industriecentren, Wehltandelsplätzen und Seshäfen
inemeinden auf österreichischem und sächslechem Staatsgebiete
gine nene Verkubrustrasse achafft.

Die gefertigten Vertreter glauben die wirthschaftliche Nothwendigkeit der projectirten Bahnlinie mit dem blossen Hinweise darauf begründen zu können, dass dieses Project bereits vor 25 Jahren in dem Plane der Aurgestaltung des nordbhnischen Verkehrswessen Aufnähme gefunden hat, deinnach bereits vor einem Viertelijahrhundert als durch die wirthschaftlichen Veritältnisse belangt aurgesehen wurde. **

Avisirung der Frachtsendungen an die Ordre des Empfängers. Die Troppauer Handels- und Gewerbekammer hat vor Kurzem an das k. k. Eisenbahnministerium elne Petition gerichtet, in welcher mu die Verfügung geben wurde, dass Bahntrachtsendungen nicht ausschliesslich dem im Frachtbriefe angegebenen Empfänger, sondern über dess en schriftlichen und genanen Anftrag an die von ihm angegebene Ordre avisiert werden.

Diese Petition beweist, dass die Bestimmungen unseres Betriebs - Reglements und die Zusatzbestimmungen im Tarif Theil I dem Bedürfnisse des Handels bezüglich der Verfügung über das rollende ober bereits angekommene Gnt nicht geutigen. Denn in den Zusatzbestimmungen let nur der Fall vorausgesehen, dass der Empfänger alle unter seiner Adresse anlangenden Güter regelmässig an eine bestimmte dritte Perdon abgeliefert, bezw. avisirt haben will, dagegen das Besürfnis nicht berücksichtigt, dass er im einzelnen Falle ein Gut Irgend jemandem Anderen avlsirt, bezw. zugestellt haben wolle. Es ist nicht einzusehen, warum dieser Wunsch nicht erfüllt werden könnte. Es wäre nur nöthig, das bestehende Aviso auf der Rückseite mit einer Ordreklausel zu versehen, welche von dem Empfänger auszufüllen und zu unterschreiben wäre. Durch Einführung eines solchen Verfahrens könnten viele Fälle vermieden werden, in denen der Empfänger gegenwärtig kein anderes Mittel als den Nichtbezug hat, wodurch sowohl ihm als der Bahn grosse Schwierigkeiten und Unannehmlichkeiten entstehen können.

Die Zahl der Ordres müsste aber auf eine beschränkt sein mit der Wirkung, dass bei Nichtbezug seitens des in der Ordre Bezeichneten, der frachtbriefmässige Empfänger nuumehr den Bezug nicht mehr verweigern dürfte.

Ueberhaupt scheint uns der Verkehr innuer mehr anf eine Ansgestaltung der gegenwärtigen Eisenbalnfrachtpapiere hin zu drängen, insbesondere auf die Einführung des handelsrechtlichen Ladescheines. Wir gedenken auf diese Frage in einem ausführlichen Artikle zunklexzukommen.

Aus dem Jahresberichte der Grazer Handels- und Gewerbekammer über die wirthschaftlichen Verhältnisse im Jahre 1896. Der Bericht theilt über Schienenerzengung mit:

Die Menge der Erzeuguisse, welche das Schienenwalzwerk der Südbahn-Gesellschaft 1896 im Verkaufswege abgesetzt hat, hielt sich im regelmässigen Ausmasse, dagegen ist die Production für den Eigenbedarf um einen 23 v. zurückegangen, was darant zurückzuführen ist, dass die von der Regierung der Südbahn im Jahre 1895 aufgetragenen Investitionen bereits durchgeführt sind.

Die Productionsmengen betrugen 26.730 t Stahl, 312 t Stahlgusswaaren, 18.858 t Schienen und 4422 t andere Fabrikate.

Die Stablerzeegung erfolgt zumeist aus steierischem Robeinen, Altselinen und Alteisen. Die Verkaufpreise sind ungeündert geblieben, was auf den Bestand des österr ungar-Schienencartelles zurückzufähren ist. Das Schienenwalzwerk der Südbahn in Graz hat 1896 grüssere Lieferungen an die siertericklischen Staatübahnen nach Bossine auszuführen gehalt,

Wagen- und Waggonfedernerzengung.

Beräglich dieses Industriexweiges hat in den letzten Albren eine vollständige Verschiebung stattgefunden, da in Ungarn die Concurrenz bedeutende Fortschrifte gemacht hat. In Hudapest kamen in den Datzten zwei Jahren zwei einschlätigie Fabriken in Betrleb, die den Bedarf in diesen Artikeln für die jenseitigt Reichshäfte vollständig deschen Für die heimische Production ist also der ungarische Markt als verforen zu betrachten.

Waggonfabrikation.

Der Erfolg des Berichtsjahres war für die Grazer Wagen- und Waggonfabriks-Actien-Gesellschaft nicht nur hinsichtlich der Zahl der eingelaufenen Aufträge, sondern auch in materieller Hinsicht ein günstiger. Die ausgeführten Arbeiten umfassten hauptsächlich normale Eisenbahnwagen. theils für die österreichischen Staatsbahnen, theils für die Südbahn, die Schneebergbahn u. a. m. Schmalspurbahnwagen warden für die bosnisch · herzegowlnischen Staatsbalmen, für die Salzkammergutbahn und andere Localbahnen erzeugt, Die Erzeugung von Wagen für Bahnen mit elektrischem Betrieb kann hinsichtlich der Betriebseinrichtung als ein Specialarbeitszweig der Unternehmung angesehen werden. Ans der Fabrik gingen 1896 hervor: 236 normale Eisenbahnwagen, 26 schmalspurige Wagen, 39 Wagen für elektrischen Betrieb und für Pferdebetrieb, 102 Materialwagen für Bauunternehmungen und 50 Feldbahnwagen, zusammen also 453 Wagen. Die Aussichten für die weitere Geschäftsentwickelung sind günstig.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Der bisherige General-Inspector Rudolf Freiherr von Lille nau ist nach fast 40jähriger Dienstzeit über sein eigenes Ansuchen in den danernden Ruhestand versetzt und ihm aus diesem Anlasse das Comthurkreuz des Franz Josefs-Ordens verliehen worden. Mit Baron Lilienan scheidet ein Mann aus dem Amte, dem es vergönnt war, eln Menschenalter hindurch in erfolgreicher Weise an der Entwickelung des Eisenbahnwesens in Oesterreich mitznarbeiten. Er fungirte, um die hauptsächlichsten Etappen seiner amtlichen Laufbahn zu erwähnen, als Referent beim Ban der Arlbergbahn und der galizischen Staatsbahnen, was später der erste administrative Director der General - Direction der österreichischen Staatsbahnen und stand schliesslich nahezu ein Decennium au der Spitze der General-Inspection, deren innere und anssere Reorganisation zum grössten Thelle sein Werk ist. Zu seinem Nachfolger im Amte wurde der Abtheilungs-Vorstand im Eisenbahnministerium und frühere Verkehrs-Director der Staatsbahnen Hofrath Gustav Gerstell ernannt, Gleichzeitig erfolgte die Ernennung des Hofrathes Dr. Victor R 511 zum Ministerialrathe im Eisenbahaministerium.

Staatsvoranschlag des Eisenbahnministeriums für das Jahr 1898. In dem nunmehr im Druck erschienenen Staatsvoranschlag und Investitions-Präliminare des Eisenbahnnisteriums ist das Erforderais dieces Ministeriums mit . 96,525.500 bestiffert, worden fl. 5,048.100 and anasserordeutliche Anagaben entrállen. Dem gegoniber steben die Einsahmen mit fl. 116,484.400 ans dem Ordinarium und Gulden 2,345.400 ans dem Extraordinarium, also zusammen mit 1,318.209.800. Der Ueberschuss ist indessen nur ein nomissiler, weil der Aufwand für die ans dem Eisenbahnban und der Eisenbahnban und Statischen der Sta

Der Anfwand für Verzinsung nud Tilgung des in den Statsbahnen investirten Capitals stellt sich auf fl. 55,118,430. Der ans dem Präliminare resultirende Üeberschass der Staatsbahnen beläumt sich auf fl. 33,976,300. Es ist eonach zur vollen Deckung des durch die Staatsbahnen verursachten Anfwandes im Staatszuschans von fl. 21,242,130 erforderlich. Das Anlagecapital für sämmtliche im Staatsbetriebe stehenden Bahnen wird sielt im Jahre 1898 auf fl. 12,908,798,710 belanden. Der präliminitre Betriebsüberschass entspricht sosiach einer Verzinsung des Anlagecapitales mit 29.5. Wird siedessen bericksichtigt, dass gegenwärtig von dem Anlagecapital fl. 27,310,667 durch Convertinangen und Verzinsung espilit sind, eo stellt sich die Verzinsung etwas günstiger, stänich auf 2,975.

Der prällminirte Aufwaud für den Eisenbalnbau pro 1898 ist ein ziemlich besteieldeuer. Die Investitionen auf den einstigen Privatbahnen, von denen der Staat seinerzeit specielle Fonds erhölt, werden im Rahmen des Budgets verrechnet, zu welchem Zwecke die Regierung von diesen Fonds Gulden 572-400 beanspracht. Die aus der Emission von 31/3 ziege ikente zu deckenden Investitionen belanfen sich auf Gulden 19,493.000, woron für Staatbabhabbau fi. 63,608.000, Staatbkabhabbetrieb fl. 11,033.000 and Betteiligung an der Capittaibeschaffung von Privatbahnen fl. 1,552,000 bestimnt sind.

Untergrundbahn in Berlin. Die erste Untergrundbahn in Berlin ist seit kurzer Zeit im Betriebe. Es ist dies die Tunnelbahn der Allgemeinen Eiektricitäts-Gesellschaft zwischen der Maschinenfabrik in der Brunnenstrasse und der Armatnrentabrik in der Ackerstrasse, Direct an das Geleise der Station Gesundbrunnen anschliessend, ist eine unmittelbare Verbindung zwischen den beiden Fabriken hergestellt worden. Die Untergrundbahn liegt 10 m nuter der Erdoberfläche und wurde innerhalb eines Zeitranmes von 11/4 Jahren fertig gebaut. Der Tunnel hat eine Länge von 350 m; er steigt von der Fabrik in der Ackerstrasse, in deren Keller er beginnt, um etwa 10 m bis zur Fabrik in der Brunnenstrasse und beträgt die Steigung am Ende der Bahn 1:15. Der Tunnel hat einen evalen Operschnitt and ist ohne Auwendung von Tiefbohrmaschinen, blos darch Ansschachten und Anfmanera hergestellt worden. Die Bahn ist normalsparig und eingeleisig. Sie wird elektrisch mit oberirdischer Stromzuführung betrieben. Die Locomotive, welche zwei Motoren besitzt, kann Lasten bis zu 10 t schleppen. Die Fahrt durch den Tunnei danert im Mittel knapp zwei Minuten und werden alle Curven mit scharfem Ruck, jedoch glatt passirt. Der Tunnel iet hiureichend beleuchtet. Der Verkehr auf dieser Untergrundbahn wird wie im Eisenbahnverkehr durch eine Blockstation geregelt.

Betriebsergebnisse der königt, siichsischen Staatissbahen 1896, Nach den jetzt vorliegenden Rechnungsabschiebse über den Betrieb der königt, sächsischen Staatsbahen im Jahre 1896 betrugen die Einnahmen Mr. 109,066,288-99 jegen das Vorjahr Mr. 9,284,109-70 mehr) insgessammt oder Mr. 38,170-43 (gegen das Vorjahr Mr. 2240-34 mehr) für jedes Kinometr Bähnlänge. Es ergaben sich: aus dem Personen- und Gepitcheverkehre Mr. 33,372,371-52, Mark 2641,706-56 me hr, ans dem Güterverkehre Mr. 6,9882,258-90,

Mk. 6,029.317-40 mehr, ans der Vergitung für Ueberlassung von Bahnanlagen und für Leistungen zu Ginnen Dritter Mk. 994.260-01, Mk. 16.107-45 mehr, aus der Vergitung für Ueberlassung von Betriebsmittelm Mk. 2,253.440, Mk. 36.604-25 weniger, ans den Erträgen für Verfausserungen Mk. 198.810-93, Mk. 41.590-28 mehr nnd aus verschiedenen sonstigen Einnahmen Mk. 2,424.142-19, Mark 391.993-14 mehr.

Diesen Einnahmen steilt sich eine Ausgabe von Mark 69.373.467.31 (gegen das Voriahr Mk. 3.750.643.55 mehr) insgesammt oder von Mk. 24.278.95 (gegen das Vorjahr Mk. 649.14 mehr) auf jedes Kilometer Bahnlänge gegenher. Von diesen Ansgaben entfelou: Mk. 17,953.824'01, Mk. 746.575'64 mehr, auf Besoldungen und Gehalte der etatmässigen Beauten, Mk. 20,232 346 97, Mk. 1,624.473'96 mehr, auf andere persönliche Ansgaben, Mk. 3,180.050 41, Mk. 348.991'32 mehr, waren allgemelne Kosten, weiter betrugen die Ausgaben: für die Unterhaltung der Bahnanlagen anf freier Strecke Mk, 3,530,884.26, Mk, 86,166.18 weniger, für die Unterhaltung der Bahnhofeanlagen Mark 2,942.490.48, Mk. 288.000.18 mebr, für die Unterhaltung der Telegraphen, Signalvorrichtungen nud Znbehör Mk. 228.123.74, Mk. 53.440.28 mehr, ferner für die Beförderung der Züge Mk. 6,218.915.54. Mk. 569.450.84 mehr, für die Unterhaltung der Betriebsmittel nebst Znbehör Mk. 5,775.747:48. Mk. 534.959 54 mehr, für Ernenerung bestimmter Gegenstände (Rücklage in den Erneuerungsfond) Mk. 4,362.651.56, Mk. 626.457:40 weniger, für Ergänzungen, Erweiterungen und Verbesserungen in den Bahnanlagen Mk. 737,255.08. Mk. 113.709 64 weniger, für Benützung fremder Bahnanlagen, bezw. Beamten Mk. 1,301.672.55, Mk. 87.042.11 weniger, und endlich für Benütznug fremder Betriebsmittel Mk. 2,909.505.27, Mk. 498.127.12 mehr.

Der sich ergebende Ueberschuss beträgt Mk. 39,692.821 68 und ist nm Mk. 5,533,466:15 höher als im Jahre 1895. Der Ueberschuss verhielt istein mit Mk. 13891-48, gegen dar Vorjahr Mk. 1591-20 mehr, anf jedes Kitometer Bahnlänge und verzinst das mittlere Anlageenpliat (Mk. 728,666.194-05) mit 5070, oder um 0555 x höher als im Jahre 1895.

Dieser Abschluss dürfte demnach als ein in hohem Masse zafriedenstellender angesehen werden können, zugleich lässt er die vorzüglichen Verhältnisse der sächsischen Staatsbahn-Verwaltung erkennen.

Organisation der preussischen Staatsbahnen. Mau hat die Wahrnehmung gemacht, dass die den Betriebs - Inspectionen zngetheilten Bureaubeamten nicht immer eine so eingehende Kenntnis des ansseren Dienstes besitzen, um Betriebsangelegenheiten, soweit sie nicht von dem Inspections-Vorstande oder seinem Vertreter selbst zu erledigen sind, sachgemäss bearbeiten zu können. Der Minister der öffentlichen Arbeiten hat deshalb angeordnet, dass jeder Betriebs-Inspection, bei welcher derartige Verhältnisse vorliegen, ein geeigneter Stations - Assistent dee Bahnhofsdienstes baldthnnlichet zur Dieustleistung zu überweisen ist. Es sollen solche Beamte ansgewählt werden, welche sich in der Ausübung des ausseren Dienstes besonders tüchtig gezeigt haben und mit den örtlichen Verhältnissen mehrerer, namentlich der grösseren Stationen des Inspectionsbezigkes vertraut sind. Durch die Beschäftigung bei der Betriebsinepection eollen die Anstellungsund Besoldungsverhältnisse der Beamten, sowie ihre Beförderungsanssichten im Stationsdienst und zum Betriebs-Controlor keinerlei Aeuderung oder Einschränkung erfahren. Insbesondere werden auch diesen Beamten die etwaigen Stelienzulagen während dieser Zeit naverkürzt weiter gezahlt.

Eine neue Alpenbahn. Nachdem durch die Simplon-Ciausel im eidgenössischen Eisenbahnrückkaufs-Gesetz die Ausführung des Simplen - Tunnel - Projectes gesichert worden ist, wird das wiederholt schon geäusserte Verlangen, auch für Frankreich einen neuen, kürzeren Verbindungsweg nach dem Südosten zu schaffen, auf das nachdrücklichste befürwortet. Es kann sich dabei nur um den Col de la Fancille handeln. welcher Genf vom Jura abschneidet. Mehrere Generalräthe und unter ihnen namentlich derjenige der Vogesen, dem der Ministerpläsident Méline und der Handelsminister Boncher angehören, haben sich bereits für den Durchstich der Faucilie ausgesprochen, um die von dem Simpiou drohende Gefahr von dem französischen Verkehr abzuwenden. Der Hafen von Marseille würde durch den Simplon in der That viel verlieren, denn durch diesen Tunnel wird die Strecke von Lausaune nach Genua auf 418 km verkürzt, während diejenlge von Lansanne nach Marseille zur Zeit 554 km beträgt. Was das Fancille-Project betrifft, so würde es die jetzige Strecke von Antwerpen nach Marseille um 184 km verkürzen und einen Vorsprung von 130 km gegenüber dem Gotthard ergeben. Das Stück von Saint-Laureut (Jura) bis Morbier ist kürziich vollendet worden und die Strecke von Morbier nach Morez ist im Ban. So bleibt nnr noch die Strecke von Morez bis Genf übrig, weiche 48 km lang ist and acht Tannels für eine Strecke von 7 km fordert. Der Bau der Linie würde ungefähr 36 Millionen Francs kosten: aber schon jetzt hat man ausgerechnet, dass Frankreich jedes Jahr 40 Millionen durch den Gotthard verliert und der Simplondurchstich wird diesen Verlust noch bedeutend vermehren. (M. A. Z.)

Besondere Wartelocale für Neger in Amerika. Trotz der behaupteten Gleichheit Aller in Amerika, berachtet man dort die Farbigen Immer noch als Menschen zweiter Classe. Bekanntlich sind auch von den Eisenbahn-Verwaltungen separate Waggeus für Neger jedem Zuge beiggeben. Diese Trennng, die ja für lange Eisenbahnfahrten eine Berechtigung für sich haben mag, scheint immer weiter zu greifen. Als Belspiel hießür kann dieuen, dass in Montgommery, auf der Bahn nach Louisville, soehen oin Bahnhof tertig gestellt wird, in weichem man, wie wir einer Mittheilung des Patont-Bureau J. Fischer im Wieu entachnen, neben dem Wartesaal für weisse, Herren und Damen" einen soleinen für farbige "Münner und France" inheit, der sich ganz am Ennde des Bahnhofes befindet und so gelegen ist, dass eine Berührung zwischen belden Racen nicht stattzafünden brancht.

LITERATUR.

Die Mechanik in ihrer Entwickelung historischkritisch dargestellt von Dr. Ernst Mach. Dritte verbesserte und vormehrte Auflage. Leipzig. Brockhaus, 1897. Preis geh. Mk. 8. geb. Mk. 9.

Das vorliegende, 500 Seiten umfassende und mit 250 Abbildungen versehene Werk ist nicht, wie sein Titel zunächst vermuthen lassen könnte, ein Lehrbuch zur Einübung der Sätze der Mechanik: viehnehr hat sich der Verfasser darin zur Autgabe gestellt, die Entwickelung der Lehren der Mechanik geschichtlich darzulegen und dieselben in ihren einzelnen Stadien kritisch zu beleuchten. Die Tendenz geht dahin. Jenen Aufklärung zu geben, welche sich für die Frage interessiren, worin der naturwissenschaftliche Inhalt der Mechanik besteht, wie wir zu demselben gelangt sind, aus welchen Quellen wir geschöpft haben, wie weit derselbe als ein gesicherter Besitz betrachtet werden kann. Der Umstand, dass das Buch in kurzer Zeit nunmehr die dritte Auflage erlebt bat, und dass das Interesse für die Grundlagen der Mechanik besonders in neuerer Zeit noch immer im Zunehmen begriffen ist, nnd dass die Physik in dem Verfasser einen der allerersten Fachmänner besitzt, veranlasst uns, allen Interessenten das Studium dieses hervorragenden Werkes auf das angelegentlichste zu empfehlen.

Das Gesetz über Kleinbahnen und Privat-Anschlussbahnen vom 28. Juli 1932. Erläutert von Dr. Georg Eger, Regierungsrath. Nebst einem Ahlange, enthaltend alle wichtigeren bezäglichen Gesetze, Ansülfurnags-Anweisungen, Verordanngen und Erlässe. Hannover, 1897. Helwing sehe Verlagescheithandlung, Preis 15 Mk. 716 und XXXII Seiten.

Die Entwicklung des Kleinbahnweenen und das Interesse des gesannaten grosseu deutschen Pablikums für dasselbe mass wahrlich enorm and intensit zugleich sein; es wäre sonat unerklärlich, wie der Bachhardel zu einem Speclalgesetze in klürzester Zeit drei Commentare, einer davon bereits in zweiter Aufläge, ungezählte Monographien etc., über dieses Gesetz vertreiben konnte nnd dass nunnehr Dr. Eger mit elnem ueuen, viehren Commentar anf den Plau tritt, der ebenfalls gegründete Aussicht auf weiteste Verbreitung hat.

Der Umfang des Buches lässt einerseits schon auf die exacteste Grändlichkeit schliessen, wenn auch durch Strelchung vieler unnützer Wiederholungen der Umfang um ein Beträchtliches sich kürzen liesse, verbietet andererseits in Details einzugehen, etwa zu polemisiren, well man nicht wiisste, wo anfangen und insbesondere wann aufhören. Es muss nur im Allgemeinen festgestellt werden, dass absolut keine Frage übersehen ist, die etwa aufgeworfen werden könnte, dass Alles mit ansgreifendster Gründlichkeit durch sämmtliche, einem modernen Juristen zur Verfügung stehenden Mittel der Interpretation und der Beweisführung begründet ist nud dass die Literatur und bisherige Spruchpraxis voliständig berücksichtigt ist. Den österreichischen Eisenbahniuristen muss ein Gefühl von Neld anwandeln, wenn er dies Buch studirt. Welche Fülle von Fleiss und Talent wurde in Deutschland bereits im Dienste des Kieinbahuwesens aufgewendet, weiche Masse von Arbeit und Arbeiten hat das preussische Kleinbahngesetz bisher gezeitigt, und welche Armuth, geradezu Sterilität bei nns in Oesterreich! Nnn vielleicht wirkt das Eger'sche Buch mit seiner Reichhaltigkeit an Controversen etc., auch bei nus anregend. Ein solches Verdienst wäre gewiss nicht sein kleinstes. Dr. Hijscher

Eisenbahnrechtliche Entscheidungen und Abhandlungen. Zeitschrift für Eisenbahnrecht, herausgegeben von Dr. jur. Georg Eger, Reglerungsrath. Breslau. J. U. Kern's Verlag.

Mit dem vorliegenden 4. Hefte schliesst der 13. Jahrgang dieser trefflichen Sammlung. Neben 45 Entscheidungen enthält das Heft eine Abhandlung über das wenig bekaufeldebiet des Eisenbahnstrafrechtes von M. Stenglein, über "Die Eisenbahngesetzgebeng in Eisam-Lothringen" von W. Coermann, und über den "Umfang des Erstattungsanspruches einer Berutsgenossenschaft gegen eine aus der Hattpflicht eintretende Eisenbahn-Verwaltung" von Dr. Benno Hilse und reichliche Literaturübersicht. Dem Hefte sind auch die Register fiber den ganzen Band beitgegeben.

Oesterreichs Aussenhandel im Jahre 1896 von J. Pizzala, k. k. Commercialrath, Rechungs-Director der k. k. statistischen Central-Commission. Wien, H. 31d er. Diesem alljährlich erscheinenden Separat - Abdrack ans der "Statistischen Bonatsschrift" entschmen wir die erfrenliche Thatssch. dass der Activasido unserer Waarenanstuhr sich um nahena 6.3 gegen 1893, absolut m. fast 44 Millionen Guiden geloben hat, was gegenüber der im Jahre 1895 eingetretenen Depression misserer Handelsbillaur, misse erfreichieter ist, als Gleicherung vornehmlich dem gestiegenen Fabrikatenexport zusschrieben ist. In einer Reihe von höhat intersasinter Tabellen wird dieses Ergebnis nach allen in Betracht kommersten Monten zergliebert und so dem Handelspolitikter.

dem Handeltreibenden wertvoller Stoff geboten. Besonders interessante Vergleiche und Anregungen ergeben die Tabellen iber die Mengen nud Werto der wlehtigeren Ansfahr- und Einfahrwaaren in den Jahren 1892—1896.

Bauindustrielles Adressbuch von Oesterreich-Ungara und Bezugsquellen führer für sämmtliche Baubedarfsartikel. Herausgegeben von L. Steiner. Wien, 1897. Spielbages und Schurich. Preis 5 fl.

Das Sasserat praktisch und übersichtlich zusammengreitle Bach enthalt netst vollständigen Angaben über sämtliche Babehlirden Oesterreich-Ungarns über 30.000 Adressen os Architekten, Bauensietern, Maurermelstern, Steinberuchbeiltzern, Steinmetzmeistern, Zegeielbeistzern und Zimmeneistera, sowie alphabetisch nach den Baubedarfsartikeln geerdoset ein Verzeichnist der hervorragendaten und verlässisisten Firmen, welche die bezüglichen Artikel erzengon, besv. vertreiben.

Dass sich ein solches Buch für jeden Bauführer als eine zuhre Usterstützung erweisen mass, ist nicht zweifelhaft. Wir könsen dasselbe daher angelegentlichat empfehlen, insbesondere sich allen Stellen der Eisenbahnverwaltungen, welche mit Wegebang von Bauarbeiteund Materialliefernagen zu than haben.

Das österreichische Civilprocessrecht in systemaischer Darstellung von Dr. Josef Trutter. Theil II. Besonderer Theil, Lieferung 1-3. Wien, 1897. Verlag von Moritz Porles.

Das an dieser Stelle (in der Nummer vom 20. März 1897) über den allgemeinen Theil dieses Werkes Gesagte kann nicht im vollen Umfange auf den Inhalt der weiteren, sum besonderen Theile gehörenden Lieferungen angewendet worden. Trutter bant sein System unter Trennung der Processvoraussetzungen, erstrichterlichem Verfahren, Ent-scheidungen, Rechtsmittel — und Nichtigkeitsverfahren auf. Der Raum gestattet es nicht, in elne Kritik des Systems einzagehen. Dasselbe erscheint mir nicht besonders glücklich gewhilt. Die Darstellung ist wie im ersten Theile ausführlich, nur stellenweise durchaus gelungen, so z. B. manches über das Verfahren vor den Gerichtshöfen Gesagte, wenn anch die Diction als zn definirend und zn sehr in abstracto gehalten bizeichnet werden muss. Dieses Uehermass an Gelehrsamkeit in der Ausdrucksweise konnte man sich in der Darstellung des besonderen Theiles gefallen lassen, der speciellen Dardellung, die mehr oder minder praktischen Zwecken gewidmet ist, kann es nicht förderlich sein. Man hatte an der Grundlichkeit der Kenntnisse des Verfassers nicht gezweifelt, wenn er sich auch im besonderen Theile einer etwas leichteren Schreibweise bedlent hatte.

Die schweizerlsche Nordbahn. Ein Beitrag zur Vorzeschichte der Nordostbahn anlässlich des 50. Jahrestages der ersten schweizerlscheu Eisenbahn, nach amtlichen Quellen bearbeitet von Dr. Friedrich Wrubel, Zürich 1897, Verlag von Zürcher und Furrer, Preis 2 Fres.

In der Periode der schweizerischen Verstautlichungskeine Kommt dies Büchlein gerade recht, um uns die Enstehungsgeschichte der ersten schweizerischen Bahn, welche
auf unter den jetzt zu verstautlichendem sich befinder, vor
Augen zu stellen. In ausführlicher Darstellung, meist in den
Worten der Original-Urkunden, werden die wechselvollen Ereinsiset, die endlosen Schweirigkeiten geschildert und die
Verdienste der Gründer und Erbaner in das hellste Licht gestellt. Das Werkehen ist beatens zu empfehlen.

Das Gesetz vom 25. October 1896, R. G. Bl. Nr. 220. letreffend die directen Personalsteuern. Herausgegeben von Dr. R. Pen sch, Ministerial-Vice-Secretär im k. k. Finanzministerium. II. Theil, 3. Auflage. Wien. Verlag Moriz Per les. Preis fl. 5. Diese Ausgabe der neuen Steuergesetze, unsfassend die Hanpfstifike II.—VI, also betreffend die Erwerbsteuer von den, der öffentlichen Rechnungslegung unter worfenen Unternehmungen, die Rentensteuer, die Personaleinkommensteuer und Besodungsteuer, des Straftestimmangen, und die allgeweinen Bestammangen, ist eine ausgezeichnete Zusamwenstellung des Textes der Gesetze, der erschienenn Vollzugsvorschriften, erläutert durch zahlreiche, treffliche Annerkungen, Beispiele und Tabellen. Die übersichtliche Anordung, der klare, tadelleue Druck, sowie der billige Preis empfehlen das Buch auf das beste.

Auskunftsbuch für den internationalen EisenbahnGüter-Versandt, enthaltend die wiehtigsten Bestlmungen bei
Versendung von Gütern nach dem Anslande, die damit im
Zuaammenhange stehenden Zoll-, Stener- und polizellichen Verschriften und die bei der Ansihn von Vereneder zu beachtenden Bestimmungen des Reichsgesetzes für die Statistik des
Waarenverkehres, nebst Umter der sämmtlichen vom Versender zu benützender Formalrer, sowie ein dreifaches Register hervorragender Firmen und deren Ankündigungen.
Unbevalchtlich zusammengestellt von J. Neumann, könig!,
Güter-Expedient. (Preis Mt. 150, Verlag on F. Lenz & Co.,
Verlag für Einenbahn-Fachliteratur, Berlin C. 2.) Dieses Werk
ist für jede Firma, die irgend etwas mit dem EisenbahnGüter-Versandt nach dem Auslande zu fhan hat, ein unbedingt
nothwendiger Behelf.

CLUB - NACHRICHTEN.

Bericht über die Sitzung des Aussehussrathes am 21. Oeteer 1897. Von den in dieser Sitzung zur Verhandtung gelaugten Gegenständen ist ansächst hervornsbeben, dass der Ausschussrath beschossen bat, an den Sections-Cief Herru Gintst or er at ei außenlich bahren ein Giltekwamschehreiben zu richten. — Ueber Antrag des Benniellen Contick wurde desseiben ein Grieft von fi. 100 bewilligt, wieleber einem vielfach betontem Bedürfnisse folgend, dann verweiete werden solt, um das Cieb-Billard wowell für das Kegdtweiser und der Sitzung der

als auch für das Carambole-Spiel, recoviren zu lausen.
Einem aus des Kreisen der Mitglieder wiederholt lautgewordenen
Wnusche entsprechend, und mit Rüdelicht darauf, dass ein der abgleichtenen Gold Salson elinge Made nicht möglich war, bei museren
auch Karten voll zu eutsprechen und in nneren beschrichten Bünnichkeiten alle Erscheinenen entsprechen und placiten, hat der Amschussrath ferner beschlossen, den Ver zu ehn zu machen, die
ver gu üt gu ng - A he ei dieser Salson an zu er ha bl bunsenen
Ver gu üt gu ng - A be an dieser Salson an zu er ha bl bunsenen
Ver gu üt gu ng - A be an die deres Salson an zu er ha bl bunsenen
Ver gu üt gu ng - A be an die deres Salson an zu er ha bl bunsenen
Ver gu üt gu ng - A be an die deres Salson an Lage als anch selnen
nicht öffentlichen Charakters wegen für nneren Club sie der passendier
graße. Für die übrigen Angehörigen der Clubmütglieder, sowie für
dere Chubmütglieder eingeführt Gäste werden Elutritäkarten gum
Preise von 50 kr. ausgegeben. — Sohlesslich wurfen über Antrea
Bei Beneficien Chusifektinger. Jung eine Elutritäkarten gum
Preise von 50 kr. ausgegeben. — Sohlesslich wurfen über Antrea
Schenfelliche Geste erwerden bei Beneficien kar gelten bei der Beneficien Karten gum
Preise von 50 kr. ausgegeben. — Sohlesslich wurfen über Antrea
Benefichten und an sämmliche Mütglieder vertbelien an
Bassen.

Bericht über die Clubversamminung am 26. Oetober 1897. Der Präsident Herr Ministrialnth Baron Ban ein un eröffnete die Versamminung, indem er die in grosser Annahl Erschienenen aus Anlass der Eröfnung der Saison 1897 98 und fast Herrikeits begrüsste, und machte sodann folgende geschättliche Mittheilungen: "Dem Club sind heig ertretuer: Als unterstützen de

Dem Club sind heigetreten: Als unterstützende Mitglieder: die Oesterreichlsche Alpine Montan-Gesellschaft und die Firma J. Schreiber & Neffen, Glas-Manufactur.

Als wirkliche Mitglieder: die Heren Graf Franz Hardegg Capitolar des sonveränen Mättbeser-Ritter-Ordens, Verwaltungsrah der Kaiser Fardianats-Sordshan; Peter Kraus, Bauunternehmer; Arthur Brāll, Spediteur und Verwältungswath der Beitst-Biniser Localshan; Radolf v. A. ab berg. k. k. Ministerlai-Secretter und Stellvertreter des Staatshahs-Directors; Dr. Heinrich Schlesing ger und Wolfgang Graf Wolken stein-Bodenagg. k. k. Missistrial-Concipietes im Eisenbahaminsternum; sug-fried W oh Im u t. h. Assistant der österr. Nordwendbahi; Wilbelim Börner, Franz Fleissig und Victor Perko, Ober-Ingenieure, Edmand Braitfelder, Ober-Controlor, Heisrich Brasa, Carl Graber, Berthold Kriser und Rudolf Thor, Ingenieure, Auton Owas Paas hka, Ingenieure, Adjunct, k. k. Ministerial-Concipisten im Eisenbahnministerium Walizsebek, Controlor, Oscar Pesch ka, Ingenieur-Adjunct, Guatav Wessely, Ober-Official, Heinrich Nainka and Bernbard 8krohansk, Officiale der Kaiser Ferdinands-Nordhahn; Josef Winter, Beamter der Reichenberg-Cablonz-Tanuwalder Eisenbahn; Zdenko Carl Petak, Ingenieur, Dr. Stratimirovits de Kulpin, Concipist and Eugen Baron Kotz von Dobrach, Amisent der k. k. österr. Staatshabnen; Wilbelm Mayer, Adjunct der

Gestorhen sind: das unterstützende Mitglied Jacob Eisler, k. k. Commercialrath, Chef der Firma Eisler & Brüder; die wirklichen Mitglieder: Eduard Swoboda, Brauer; dew Wriene & mrighten : Batan wowden in Japector der k. k General-Impection der Stern. Eisenbahnen; Carl Bach hois, Liquidator der k. k. priv. böhn. Commercialishen; Heinrich Steuter. Ober-Impector der k. priv. Oxommercialishen; Nord-weetbahn; Endwig Kohaut, Oxor-Impector I. P. (Mödling): Oxfort Rein k. Oxer-Impector I. P. (Mödling): Oxfort Rila, Oxer-Impector I. P. (Mödling): Oxfort Debrig (Mödling): Oxfort D Emilian Eysank v. Marienfels, kaiserl. Rath. k. k. Ober-Bau-rath im Eseenbahnministerinm; Eduard Liebsch, Ober-Inspector der k. k. österr. Staatsbahnen.

Ich fordere die geehrte Versammlung auf, das Andenken der Verstorbenen durch Erheben von den Sitzen zu ehren. (Geschieht.) An gemeinschaftlichen Excursionen, welche seit unserer letzten Clnbversammlung stattgefunden baben, sind hervoranheben: die Maifahrt nach Aspang, die leider durch nugunstiges Wetter unliebsam beeinfinsst wurde, und die allen Theilnehmern gewiss noch in angenebuster Erinnerung stehende Excursion zur Besichtigung der Zahnradhabn Vordernberg-Eisenerz und der Werke der Oesterreichisch-Alpinen Montangesellschaft in Eisenerg.

Mostangesellschaft in Eisenerz.
Was dav Vortragsprogramm für den November
anschließe der Method werden am D. M. Herr Arthur Mayer, Tewaliungenete der State der Stat ther: "Eine ustarwisseuschaftliche Studienreise nach Italien"; am 90. k. M. Herr Dr. Emil Holnb. Afrikavon Capstadt nach der Hanptstadt Rhodesias-Gross-Bulswoyo führenden Betschuanalandhahn und über die Beirabahn" und am 30. November Herr Wilhelm v. Lindheim, königl. rumänischer General-Consni, über: "Die französischen Eisenbahnbauten in Tonking" sprechen.

Das Beneficien-Comité hat mehrere nene Begünstig na gen für unsere Mitglieder erwirkt, welche durch das Clab-organ bekannt gegeben wurden; ausserdem wird ein volletändiges Verzeichnis der sämmtlichen derzeit noch aufrecht bestehende Be-günstigungen in nichster Zeit angedertigt, in Druck gelegt und zur

ocales veranstalten und ist für diesen Zweck der Saal des Kanfmännlschen Vereines in der Johannesgasse im J. Bezirk in Anssicht genommen. (Beifall). Ee wird beshichtigt, den ersten Verguügnugs-Abendam 19. November d.J. abguhalten nud wird eine nahere Verständigung den Herren Mit-gliedern noch rechtzeitig zukommen.

Ich darf wohl die Erwartung aussprechen, dass sich die Veran-staltungen des Geselligkeits-Comités der gleichen Beliebtheit und staltungen des treselligkeits-tomittes der genomen senervorm un-regen Theinhahme wie im Vorjahre erfrenen werden, möchte aber gleichteritig die Bitte an die Mitglieder richten, auch die sonstigen geselligen Verenigungen im Cinh, zu denen hauptsächlich das an jodem Vortrags-Abendo stattindende gemeinschaftliche Abendessen

gehört, durch zuhlreiche Betheiligung zu fördern. In Entsprechung eines mehrfach ausgesprochenen Wunsches wird das Billard des Club einer gründlichen Reparatur unterzogen

Herr Max Norden, Ober-Official der Kaiser Ferdinands-Nordhahn, wird anch im heurigen Jahre ein "Jahrbuch des Cinb" herausgeben, welches ansser einem Kalendarinm verschiedene interessante, auf das Eisenhahnwesen Bezug nehmende Daten, die Statuten, Geschäftsordnung und das vollständige Verzeichnis der Mitglieder unseres Clubs, sowie ein Verzeichnis der den Clubmitgliedern eingeräumten Begunstigungen enthalten wird.

Das Jahrbuch wird wie im Vorjahre den Clubmitgliedern zum Preise von 75 kr., sonst zum Preise von einem Gulden abgegeben werden und kann dasselbe im Clublocale oder mittelst der demnächst zur Versendung gelangenden Subscriptionsliste bestellt werden.

Wünscht Jemand zu den geschäftlichen Mittheilungen das Wort? Nachdem dies nicht der Fall ist, ersuche ich Herra Regierungs-

Wort? Nachdem dies nicht der Fall ist, ersuche ich Herra Regierungs-rath Prof. Dr. Carl Ze de den, seinem angeknüngten Vortrag über: "Alaska, das jüngste Goldland" zu halten."
Druch lebastere Britist begrüsst, bestieg der Vortragende das Podism und begann seine Austhärungen, indem er an das letzte Telegramm in der "Frankfurter Zeitung" ankunptiet, dass unter den Goldgrübers von Alaska Seuchen herrschen, weiche jode Woebe zu ON Neurchen dahluräten. Alaska, das Jüngste Oodland, ist jestz ist ob Neurchen dahluräten. Alaska, das Jüngste Oodland, ist jestz ist über diesen nordwestlichsten Theil von Nordamerika hibber lant wurden. Die erste Kunde von der Existens Giesen Landen breiten vor mehr als 200 Jahren Kosaken aus Sibirien nach Peterburg und ode der geniale Cara P et er I. die Sache für sow wichtig hielt, dass wo der geniale Czar Peter L die Sache für so wichtig hielt, er 1725 eine sogenannte Kamtschaka-Expedition unter dem Commando des Dänen Bering nach Ostasien sandte. 1748 entdeckte eine zweite Kamtschaka Expedition, wieder uuter Bering, wirklich Alaska. Genauere Kaude brachte aber erst der grosse englische Seefahrer James Cook (1778). Russland annectirte 1799 sodann das Gebiet von Alaska Uoo E (1/10), nobishad assective 1799 soriam sax 98964 von Alasku degrindete desable eine Peisconspagnie, da sasser dem Reichhume und grindete desable eine Peisconspagnie, da sasser dem Reichhume ergiebleger wirthsebaftlicher Thätigkeit in diesem unwirthlicher Lande vermattet warde. In den Sechnigeprihren diesem Jahrhunderts fasste die Begierung der Vereinigten Staaten von Nordamerika den Plan. Alaska von Stunslend anzulanden und dieser Kanf wurde ansch im Jahre 1867 für 71/s Million Dollars realisirt.

Jahre 1887 für 71/3 Million Dollars realisist.

Alauka, grösser als Osterrein- Ungaru und Deutschland sasammengenenmen, wird vom Ynkor-River in zwei Thelle gethelit,
welche beiden von vielen Gebeitragstigen durchpent worden. Der nördliche Theil, gegen das Polarmeer zn. ist unwirthlicher zal der stidliche, desem Katte durch zahnleiche Fjorde zerochnitzen wird und in
Folge des Vorbeistreichens eines warmen Betreestromes ein gemässigset,
Klinas bezitzt, so dass — wohl unr an sehr weigen Stellen—
Gerste noch fortbommen dürfte. Die Haupkarerde Alaskas hitte
diesge, und Klinzweien hieutenzenden Ber, serbeben zis hichker riesige Conferenwadungen, über die sich die wohl darenwege in die Schnee- und Eurogien hieleringenden Berge erheben, als Modator der S. Einstere, West und der S. Einstere, West und der S. Einstere, West und der S. Einstere der den Ynkon-River vom September bis zum April vollständig mit Eis bedeckt bält, ab. In diesem Lande, dessen Bewohner hanptsächlich von Wild und Fischen sich ernährten, lebten his zur jüngstan Zeit hanptsächlich Indianer, denn die im Jahre 1880 gezählten 400 Weissen kamen gegenüber der Gesammtzahl von 30,000 Bewohnern kaum in Betracht. Langsam nahm die Einwanderung Weisser in dieses Terri-torium zn, bis sich zn Anfang dieses Sommers die Sachlage auf einmal änderte. Einige Weisse hatten am Yukon-River colossale Gold-funde gemacht and, sobald man sich von der Wahrheit ihrer Augaben überzengt hatte, verhreitete sich über Amerika und darüber hinaus rasch die Kunde von den nen entdeckten Goldlagern. Unternehmungsinstige Amerikaner and wohl auch manche von den schwerfälligen Europäern, die drüben waren und nichts zu verlieren hatten, machten sich rasch auf den Weg und so begann noch im Lanfe des Sommers ein Zug nach dem gelobten Lande. Zwei Wege sind es, die eingeschlagen wurden, der eine längs der Meeresküste bis zur Mündung des Ynkon-River nad dann diesen hinauf, der andere von der Süd-küste landeinwärts in's Gebirge, welches an der Stelle des Clintook-Passes libersetzt wird, um einen schiffbaren Nebenfluss des genannten Hauptstromes an erreichen, und auf ihm dann hinunter. Einstweilen Hadpikromes an errecess, use any non usun numberer, asservences ist die Situation der Goldgrüber dasselbst noch sehr kritisch; die Verkehrawege sind primitiv, die Versorgung mit Lebenamitteln und allen sonstigen, zum täglichen Bedarfe gebörigen Artiblen ist derzeit durch die emzige, den Verkehr auf dem Yukon Eiver vermittelnde Dampfschiffabrts-Gesellschaft monopolisirt. Für Unterkunft ist gar nicht oder nur mangelhaft gesorgt und es dürfte auch in jeder auderen Beziehnug nur das Nothdürftigste vorgekehrt sein. In die ungeregelten Verhältnisse wird wohl im nachsten Jahre Zucht und Ordnung gebracht werden und wenn eine Telegraphenlinie die Gold-

Urdung gebracht werden nad wenn eine Teigrapheninne de God-elder von Alaaka mit den civinierten Gegenden verbinden wird. eine die Lage der vielen Tanenden, die der "heilige Hanger, nach Gold" dahin gelocht hat, gestalet. Mit gespannter Anfmerksamkeit hatten die Zubbrer der lebendiges Schilderung des Vorringenden gelannett um dollten ihm als er gesedet, lebhatten Heifall; machdem anch der Vorsitzende unter allgemeiner Actanusion dem Danke des Club für den inteessanten und anregenden Vortrag Ausdruck verlieben hatte, wurde die Versammlung geschlossen.

Die gemeinsame Abendtafel war zahlreich besneht und theils animirte Unterhaltung, theils die Tarokkarten hielten ihre Theil-nehmer noch durch mehrere Standen vereinigt.

Für den Schriftführer: Dr. Feldscharek.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 32.

Wien, den 10. November 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT.

Cinbergammleng. — Ueber die Ensfirmeng der Basisansy bei den Personenwagen der Kaiser Ferdinands - Nordbahn. Vom Ingenieut Willelm Tha em. 6.00st instructioner Series Ferdinands-Nordbahn. — Die schmaltportigen Eisenbahnen Sacheens. — Ce e.b. ni s. ch. e. Ru ni d. c. h. n. i. Versettinger Ausstands-Nordbahn. — Die schmaltportigen Eisenbahnen Sacheens. Aussterenderungs-Apparat. System Palls. Tunnelditfungs. Eine neanzige Eisenbahn. Rugelinger für Eisenbahnbungera. Automobile Eisenbahn Sergelinger für Eisenbahnbungera. Automobile Eisenbahn Sergelinger für Eisenbahnbungera. Automobile Eisenbahnen Sergelinger für Eisenbahnbungera. Einenbahnen Sergelinger für Eisenbahnbungera. Einenbahnen Sergelinger für Eisenbahnbungera. Automobile Eisenbahnen sergelinger für Eisenbahnen in die Wiesen elektrischen Trausway. Die Betrieberzgebnisse der Eisenbahnen der Verenigtens Staate im Jahre 1896. Die Eisenbahnen in der Meinen Fernigera für der Sergelinger für Staatenbaren im Delatypest. Handel und Eisenbahnerziehr in Brittsich Indien im Kechnungsichter Beiter State für der Staatenbaren in Delatypest. Handel und Eisenbahnerziehr in Brittsich Indien im Kechnungsichter Beiter State für der Staatenbaren in Delatypest. Handel und Eisenbahnerziehr in Brittsich Indien im Kechnungsichter Beiter State für der S

Clubversammlungen: Dienstag den 16. November 1897, ½7 Uhr Abends. Vortrag des Herra T. F. Hanausek, k. k. Realschul-Professor, über: "Eine naturwissenschaftliche Studienreis nach Italien."

Dienstag den 23. November 1897, 1/37 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Dr. Emil Holub, Afrikareisender, über: "Den Umbau und die Eröffnung der von Capstadt nach der Hauptstadt Rhodesias-Gross-Budavogn führenden Betschunnelnsdehn und über die Beriebahn."

Nach Schluss der Vorträge gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Ueber die Einführung der Beheizung bei den Personenwagen der Kalser Ferdinands-Nordbahn.

Von lugenieur Wilhelm Thamm, Ober Inspector der Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Das Bedürfnis nach erwärmten Coupés in der kalten Jahreszeit war wohl immer vorhauden, uur war dasselbe nicht so gross. wie heute, weil die Reisen auf so weite Entfernungen nicht so zahlreich waren, und eine Fahrt per Bahn seitens der Reisenden nie ohne vorsorglichen Schutz gegen Kälte durch Kleider und Decken u. s. w. angetreten wurde.

Dadurch fehlte für die Ingenieure die Veranlassung, Wärmequellen und Apparate für die Beheizung der Eisenhahnwagen aufzusuchen und in Anregung zu bringen.

Den ersten Schutz gegen Kälte in den Coupés, welchen die Nordbahn den Reisenden bot, bestand in dem Belegen der Füssböden der Coupés I. und II. Classe mit Kotzen; das Nächstfolgende war die Ausristung dieser Compés mit zwei kupfernen Warmeflaschen, resp. einer welche in den Ausgangsstationen mit heissem Wasser gefüllt, eingelegt und in einer Unterwegs Station bei längerer Fahrdauer durch audere ersetzt wurden.

Später wurde diese Massnahme auch auf die Conpés III. Classe ausgedehnt.

J In diese Zeit fällt ein Offert eines Wiener Schlossermeisters, Reisesäcke in den Stationen gegen eine einzuhebende Gebühr beistellen zu dürfen, das, so wunderlich dasselbe schien, als eine Mahnung, die Beheizung der Coupés ernstlich in's Auge zu fassen, angesehen wurde.

Als Ihre Majestät die Kaiserin von Oesterreich im Winter des Jahres 1864/65 von Wien nach Dresden fuhr, und zu dieser Reise der kurz vorher von der Firma Lauenstein in Hamburg gelieferte grosse dreiachsige Hof Salonwagen Nr. 01 benutzt wurde, beklagte sich die hohe Frau über grosse Kälte in dem mit Heizvorrichtung nicht versehenen Wageu und gab diese Klage Veranlassung, den Wagen beleizbar zu machen.

Die Ausführung erfolgte, da programmgemäss eine Feuerstelle beim Wagen ausgeschlossen war, nach vielfachen Experimenten mittelst in das Wagengestell bleibend eingelagerten verzinkten Wärmeflasschen, welche mit auf 60 md mehr Graft erhitztem Tenderwasser gefüllt wurden,

Die Beheizung bewährte sich vorzäglich, die Einrichtung ist heute noch intact, nur machte die Füllung,
besonders in Stationen einer fremden Bahn, viele Umständlichkeiten und dauerte es viele Stunden, bis ein
genügend hoher Teuperaturgrad im Wagen ezzielt wurde.
Regulirbar war die Beheizung nicht, jedoch hielt die
Wärme iber 10 Stunden gleichmässig an und was besonders betont werden muss, es blieb der Fussboden des
Wagens immer warm; letzteres wurde auch bei späteren
Entselbiessungen und Projecten zu erzeichen gesencht.

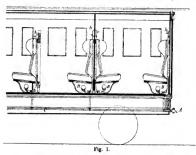
Die Einrichtungskosten des Wagens waren sehr hohe und liessen diese, sowie die hohen Betriebe-Auslagen eine Auslehnung dieser Construction auf gewöhnliche Wagen nicht zu, so dass sie nur noch bei zwei im Jahre 1870 bestellten vierräderigen Hof-Salonwagen Nr. 0101 und 0102 Anwendung fand.

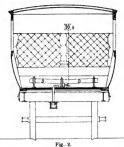
Um diese Zeit und vorher wurde das Verlangen nach beheizbaren Coupés in Oesterreich lebhafter, als bekannt wurde, dass bereits einige deutsche Bahnen begonnen hatten, ihre gewöhnlichen Personenwagen beheizbar zu machen und seitdem die gefahrenen Strecken, sowie die Reisefrequenz grösser wurden.

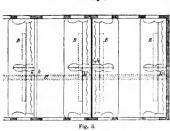
So wie die Kaiser Ferdinands-Nordbahn immer bestrebt war, festgestellten Bedürfnissen des reisenden Publikums gerecht zu werden, so kam sie denselben anch in der Frage der Beheizung der Personenwagen zunächst durch die Einrichtung von 21 Wagen I. und II. Classe für den Schnellzug Wien – Oderberg für Dampfheizung im Jahre 1868 entregen.

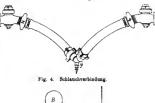
Die Ausführung erfolgte durch die bewährte Augsburger Firma Johannes Haag, deren Ched die Construction von Amerika herübergebracht hatte, unter Erfüllung der von der Kaiser Ferdinands-Nordbahn gestellten Bedingung, dass der Heizdampf nicht von einem mitgeführten eigenen Kesselwagen, sondern von der ZugsAn eine Ausel-nung der Dampfheizung für die Wagen der Personen- und gemischten Züge, wohl das Nächstliegendste, konnte nicht gedacht werden, weil die Zahl der gemischten Züge nicht unbedeutend und bei denselben, wegen vorgeschriebener Stellung der Personenwagen am Ende des Zuges die Dampfentnahme von der Zugslocomotive nicht möglich war, sondern die Mitführung von eigenen Kesselwagen notthwendig gewesen wäre, was den Betrieb verthenert hätte.

Es musste daher ein anderes Heizsystem erkundet oder ersonnen werden.









locomotive entnommen werden solle, um das Mitführen eines solchen Wagens zu ersparen.

Die Einrichtung hat sich vorzüglich bewährt und ist die heutige Construction im grossen Ganzen noch dieselbe wie damals. (Fig. 1-5.)

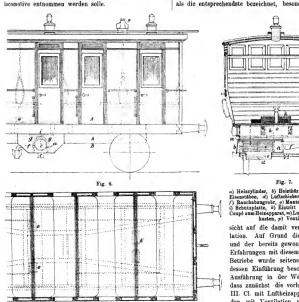
Es war nur zu natürlich, dass die Beheizung der Wagen dieses Züges den Wansch des reisenden Publikums nach beheizten Wagen auch bei anderen Zügen steigerte, welcher Wunsch die Verwaltung in ihren Vorhaben, die Wagenleheizung zu verallgemeinern, nur bestärkte. Zu diesem Zweck erhielt der Verfasser im December 1871 den ehrenvollen Auftrag, eine Studienreise nach Dentschland zu unternehmen und dort nach einem für unsere Verhältnisse geeigneten Heizsystem Umschau zu halten. Im Allgemeinen halte keine der besuchten Bahzuen, und es waren dies sehr viele, darunter alle grösseren, ihre sämmtlichen Züge beheizt und befanden sich diemeisten mit der Heizung noch im Versuchsstadium.

Fig. 5.

Augetroffen wurde die Beheizung der Wagen I. und 11. Cl. mit Briquetts und die der III. Cl. mit in die Wagen eingestellten Füllöfen, ferner bei einigen Schnellzügen die Haag'sche Dampfheizung.

In einem über die Reiseergebnisse erstatteten Bericht wurde von der Einführung der Ofen- und Briquettsheizung, weil gefährlich und gesundheitsschädlich und bei der Briquettsheizung noch wegen der grossen Anschaffnugsund Betriebskosten abgerathen, von der Dampfheizung aber nur insolange, als gemischte Züge verkehren würden, da daran festgehalten wurde, dass der Dampf der Zugslocomotive entnommen werden solle.

Ob ihrer Vorzüge gegenüber anderen Heizsystemen wie Ofen-, Briquetts- und Warmwasserheizung wurde in einer im k. k. Handelsministerinm unter Znziehung von Vertretern der Bahnverwaltungen im Jahre 1872 stattgehabten Berathnng über das empfehlenswertheste Heizsystem die Luftheizung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn von dem anwesenden Herrn Dr. Böhm, znletzt Director des Wiener Allgemeinen Krankenhauses und Constructenr der Heizanlagen in der Oper, der k. k. Museen u. s. w. als die entsprechendste bezeichnet, besonders mit Rück-



Diese Verhältnisse liessen den Gedanken reifen, ein anderes neues, von diesem Mangel freies Heizsystem zu finden, was denn anch im Winter 1871/72 nach langen, mühevollen Versuchen gelang und noch den Vorzug der Verbindung mit einer Ventilation des Wageninnern besass; es war dies die noch hente bei 116 Wagen vorhandene und in Beilage B dargestellte Luftheizung, welche somit im heurigen Winter das 25jährige Erfindungs-Jnbiläum feiert. (Fig. 6-8.)

Fig. 8.

a) Heizcylinder, b) Heizthür, c) Heizkorb au Eisenstäben, d) Luftschieber, e) Aschenkaster e) Aschenkasten, (7) Rauchabzugrohr, g) Mantel, h) Wärmeröhren, i) Schutzplatte, k) Eintritt der Luft aus dem Coupé zum Heisapparat, m) Luftfänger, o) Wärmekasten, p) Ventilation

sicht auf die damit verbundene Ventilation. Auf Grund dieses Gntachtens und der bereits gewonnenen günstigen Erfahrungen mit diesem Heizsysteme im Betriebe wurde seitens der Nordbahn dessen Einführung beschlossen und die Ausführung in der Weise angeordnet, dass zunächst die vorhandenen Wagen III. Cl. mit Luftheizapparaten, verbunden mit Ventilation, versehen, ferner dass alle neu zur Bestellung gelangen-

den Wagen gleichden mit solchen Apparaten geliefert werden sollten, was denn auch geschah.

Dieses Beheizungssystem fand auch bei vielen anderen, selbst fremdländischen Bahnen (Rumänien, Finnland u. s. w.) Verwendung und es waren bei der 1873er Wiener Weltausstellnug die meisten der aufgestellten Salon- und Personenwagen damit versehen.

Die Nachfrage nach solchen Apparaten war in diesem Falle leider eine zu frühe, denn der Apparat hatte noch nicht seine volle Entwicklung erreicht, was später nicht mehr ganz gut gemacht werden konnte. Ein weiterer Beweis für die Zweckmässigkeit des

Ein weiterer Beweis für die Zweckmässigkeit des Apparates wolle darin gesehen werden, dass bei dem Hofwagen Nr. 0101, welchen Ihre Majestät die Kaiserin wiederholt zu Reisen in's Ausland bendrzte, dessen Warmwasserheizung entfernt und ein Luftheizapparat angebracht wurde, ferner dass die sämmtlichen Salon- und Personenwagen für die Reise Sr. Majestät des Kaisers von Wien nach Warschau (Petersburg) im Februar 1874 über hohen Auftrag mit solchen Apparaten ausgerüstet werden mussten und die hohen und höchsten Herrschaften sowohl auf der Hin- als Rückreise, wo bei ersterer sehr grosse Kälte herrschafte, sich sehr zufrieden äusserten, was dem Erfinder zur Kenntnis gebracht und wofür ihm die Anerkenung ausgesprochen wurde.

Das Ergebnis war anch dadurch bemerkenswert, dass die Einrichtung binnen sehr kurzer Zeit erfolgen musste, was bei keiner anderen Beheizungsart möglich gewesen wäre.

Die Resultate dieser Fahrt führten eine Beschleunigung der Ausrüstung der Personenwagen mit Heizapparaten herbei; binuen Kurzem waren alle Züge beheizbar und kamen die bis dahin verwendeten Wärmeflaschen nur mehr ausnahusweise zur Verwendung.

Bestrebungen von anderer Seite, die Construction des Apparates zu vereinfachen, waren leider von einer Verminderung der bis dahin gewährleisteten Fenersischerheit begleitet, deren Wiederherstellung eine Umconstruction solcher vereinfachten Apparaten böthigt machte.

In dem Masse als die gemischten Züge sich verminderten und diese endlich fast gauz aufgehoben wurden, verringerte sich auch die Berechtigung der Einzel, also auch der Luftheizung, während die centrale Dampfheizung unbestritten zur Herrschaft gelangen konnte.

Es wurde daher auch bei einem weiteren Bedarf an bekarbaren Wagen nur mehr die Dampfinziung ausgeführt, schadhaft gewordene Luttheiz-Apparate nicht mehr ersetzt, und sind Wagen mit solchen nur mehr auf der Linie Lundenburg—Zellerudorf, auf einigen Localbahnen für Arbeiterzüge, sowie als Reserve in verschiedenen Stationen in Verwendung.

Der seinerzeit bei Empfehlung der Luftheiz-Apparate hervorgehobene Vortheil, ohne Schaden und ohne grosse Lumänderungen am Wagen auf Dampfheizung übergeben zu können, hat sich als richtig erwiesen, indem durch ein blosses Abuehmen des Apparates und Herausnehmen der Wärmeröhren der führer Zustand des Wagens hergestellt war, also nicht ein Wiederverkleiden der ausgeschnitteneu Oefluungen in den Seitenwänden wie bei der Briquettheizung vorzuehnen war.

Als nach einem Zeitranme von 15 Jahren, 1866 bis 1883, zur allgemeinen Einführung der Dampfleizung übergegangen wurde, war es Aufgabe der berufenen Organe, jene Verbesserungen an den Einrichtungen vorzumehmeten, welche sich mit der Zeit als nothwendig ergeben haten. Hierher gehört das richtige Ausmass der Heizfläche in Beziehung zum Luftinhalt des zu erwärmenden Ranmes, eine wirksame Wärmeregulirung und dauerhafte, entsprechend dimensionirte Verbindungsschläuche.

Letztere wurden des Weiteren dahin verbessert dass sie in der Mitte theilbar hergestellt worden und die Hälften mit dem Wagen über die Heizperiode verbunden hielben

In dem Antrage vom Jahre 1872 auf allgemeine Einführung der Wagenbeheizung wurde als ein Motiv auch eine durch die Beheizung der Wagen zu erwartende grössere Personenfrequenz im Winter angeführt. Es lässt sich heute, wo der Verkehr überhaupt gestiegen, diese Frage wold nicht mit Sicherheit, aber mit grosser Wahrscheinlichkeit bejahen und sei hiefür nur angeführt, dass die Differenz der Frequenz zwischen den vier Sommermonaten Juni bis incl. September and den vier Wintermonaten November, December, Jäuner, Februar im Jahre 1870, wo nur die Wagen des Schnellzuges Wien-Oderberg beheizt wurden, gegenüber der analogen Differenz des Jahres 1895, in welchem sämmtliche Wagen beheizt waren, um 5 % grösser war, eine Ziffer, bei welcher die Mehreinnahme durch die beheizten Wagen, die Auslagen für die Beheizung, Interessen und Amortisation der Anlagekosten inbegriften, gedeckt erscheinen.

Der Heizbetrieb functionirt heute fast anstandslos und erfordert keine so intensive Ueberwachung mehr.

Gegenwärtig sind die Bestrebaugen dahin gerichtet, die ziemlich grosse Differenz der Temperatur in den ersten und letzten Wagen eines langen, mit Dampf beheizten Zuges so weit als möglich herabzubringen und die Betriebskosten zu vermindern, wozu Aussichten auf Erfolg vorhanden sind.

Die schmalspurigen Eisenbahnen Sachsens.

Das Eisenbahnnetz im Königreiche Sachsen hatte sich bis zum Jahre 1880 immer mehr verdichtet und doch mussten noch weite industriereiche Gebiete auf den so vortheilhaften nahen Bahnauschinss verzichten, ihre Erzeugnisse deshalb auf der Landstrasse nach den vielfach sehr entlegenen Verkehrsstellen bewegen lassen. Bei der damaligen wirthschaftlichen Lage war daher für die interessirten Kreise die Erlangung eines näberen Bahnanschlusses eine Lebenstrage geworden, wollten sie nicht freiwillig anf den Fortbestand ihrer Werke und Etablissements verzichten. Es hing also der Wohlstand Tausender davon ab, und dieser Umstand führte die sächsische Staatsregierung denn auch zur Lösung dieser wirthschaftlichen Frage. In Rücksicht darauf nun, dass einmal die verschiedentlichen Betriebe vielfach doch noch zu wenig umfänglich erscheinen mussten, um den Bau einer vollspurigen Baha zu rechtferligen, dann auch um Schwierigkeiten im Ban, bezw. Anlage der Bahn selbst zu mindern, kam man zu dem Schlusse: schmalspurige Bahnen anzulegen, die sich den engeren Gebirgsthälern besser anpassen liessen, auch weniger hohe Kosten erforderten.

Seit der Eröffaung der ersten Secundärbahn im October 1881, es war die 65 km lange Linie Wilkau-Kirchberg, welche in Wilkau an die normalsparige Linie Werdan - Zwickau Schwarzenberg anschliesst, haben sich diese Arten Bahnen so rweitert, dass am Ende des Jahres 1895 achtzehn solche ait einer Betriebslänge von 327-42 km im Betriebe standen; asser der Verlängerung zweier Linien 1st der Ban von seehs reiteren Schmalspurbahnen gesichert.

Das Königreich Nachsen mit seinen ausgedehnten und ansgreichen Industrien beindest sich hinsichtlich der Bahnen en mit an der Spitze aller Länder, da verhättnissmäsig für auferte so reich an Bahnen hebrahaupt und an Secnadärziere Seendärbahnen war ein Versuch und kann auch hente ekt, trott amschere Erzeichwernisse, wie beilte Umladen der Güter die Debergangsstation u. s. w. als ein glücklicher besreichnet wiebe. Burch sie werden grösere Länderstrecken, weitabeitgese Gebirgsthäler dem allgemeinen Verkehre erschlossen de daterb jeder der anschliessene Enthaltelier ein siestende Menge von Gütern zugeführt, die naturgemässe hie deren grössere Rentabilität ergeben mussten. Von den ansipprägen Bahnen ergaben blaher einige eine gute Versuser hres Anharceantiales.

Sie betrug im Jahre 1895 (Ergebnisse im Jahre 1894 ad in Parenthese angefügt) bei den Linlen: Klotzschebigsbrück 6.255% (3.228 %), Hainsberg-Kipsdorf 4.004 % 1133 s), Zittau - Markersdorf 2'594 % (1'613 %); bei den nien: Radebeul-Radeburg 1.891 % (2.054 %), Mügeineising-Altenberg 1.650 \$ (0.934 \$), Oschatz-Mügelnitela und Mügeln - Wermsdorf - Neupan - Zeeschen 1:498 : 1685)5. Petschappel-Wilsdruff 0.7185 (0.275 %), Schön-4d-Geyer 0.403 : (0.174 %), dagegen erforderten die nderen, weniger verkehrsreichen, noch Zuschüsse zum aligeenpitale; diese betrngen bei den Linien: Meselrtmanusdorf 1.650 \$ (1820 \$), Willippsal-Ehrenfriedersof and Herold -Thum 0.6/8% (0.848 5), Grünstädtelhersgrün 1.839% (1.510 %), Oschatz Strehla 1.637 % 2574%), Wolkenstein-Dopstädt 0.158 \$ (0.151%), Tanbenin-Darrhennersdorf 2.420 x (2.472 x), Hetzdorf - Eggenof 1.044% (1.184 %), Herrenhut-Bernstadt 1.632 % 248 %) und Wilkau - Wilzschhaus 0.386 % (0.135 %).

Die Zuschüsse sind nicht so bedentende und verringern d, wie ans Vorstebendem ersichtlich, in der Hanptsache von der zu Jahr. Schon die Ergebnisse für das Jahr 1896 erden wesentlich günstiger sich gestalten.

Die an orster Stello anfgefihrte und rentabelste 20 km see Seenaflesbahn Kletzsche-Königsbrück ist inzwischen sies Vollspurbahn umgewandelt worden. Die Bewegstels hieren lagen telels auf eisenbahntechnischem und bestödenen, heils auf militärschem Gebiete. Vom zweiten lie an Betriebsjahre (1886) an bis 1895 hatte der Vertund seine Einnahmen um mehr als das Duppelte zugemen; die Anlagen bedurften daher ohnedies verschiedenthe Fernang und da auch die Königsbrücken Infanterie-hiessplätze dem directeren Verkehre zu ersechliessen in den Sachen der Militärverwaltung lag, schrift unm mit Gebnigung der sächsischen Staatsregierung zum Umban gechter Lisio.

Der Umban ging — trotzdem der Betrieb nicht eine mie gestört werden durite — flott von statten. Er begann ab Fertigung der unerlässlichen Placungen für die theilies erheblich an Inderenden Stationen Klotzenic, Lausa, Tasidorf, Cunnersdorf, Moritzdorf und Königsbrück und für dere der zu schaft gekthimnten Bögen halber muzubswenden Bilen der freien Bahn, im Angust 1896 und wurde so bett, dass am 1. April d. J. der vollspurige Betrieb auftommen werden konnte. Frostes wegen mussten die Arbeiten a Anfange December bis Ende Februar in der Hanptasche gestellt werden. Am 1. April d. J. waren innerhalb zwei unden alle Geleiseanschlüsse bergestellt. Obgleich der beufeben Umban ganz programminässig — und ohne Un-

fall — verlanfen ist, so wird doch von sachkundiger Seite bevorgeleben, dass die Ausführung durchan nicht so einfach war, wie sie dem mit der Sache weniger Vertrauten woh scheinen Könnte. Vielmehr hat er des vollen Znaammengreiben verschiedener Kräfte bedarft, um unter Anfrechierhaltung des Betriebes mit 400—500 fremden Ärbeitern in einer verhältnissmänsig kurzen Zeit den Umban zu Stande zu bringen, obgleich die Linie Klotzsche—Könlgsbrück vermöge ihrer Lage weit geeigneter zum Umban in Vollspur ist als die meisten anderen allehsischen Schmalspurbahnen. Der Umban erfolgten unter directer Leitung der General-Direction der Statabshom (Referent Herr Ober - Finanzrath Neumann), durch ein Sections-Bürzen (Bas-Impsector Piets sch.)

Secretar Gelller, Dresden.

TECHNISCHE RUNDSCHAU.

Verbreitung der eisernen Querschweilen. Aus einer statistischen Betrachtung der Schweizersiehen Banzeitensten statistischen Betrachtung der Schweizersiehen Banzeiten entrehnen wir, dass, während bis zum Jahre 1890 nm 7.8 der Greammigheleise alter Eisenbahnen der Erde mit metallegen Unterlagen versehen waren, dieses Verhiltels im Jahre 1894 and 10.2 gestiegen war. Lässt man Kanada und die Versiche einigten Staaten von Nordamerika, von um als kleine Versuche einigten Staaten von Nordamerika, von um als kleine Versuche einigten Staaten von Nordamerika, von um als kleine Versuche einigten Staaten von Nordamerika, von um als kleine Versuche einigten Staaten von Nordamerika, von um als kleine Versuche unterlagen angewendet wurden, ausser Betracht, so ist das Verhältnis für alle übrügen Lander zusammer von 13-25 im Jahre 1890 and 17-65 im Jahre 1800 and 18-65 im Ja

Das Verhältnis der Geleiselänge auf metallenen Querschwellen zur Gesamutgeleiselänge ist in den verschiedenen Ländern sehr nngleich. Die Vereinigten Staaten von Nordamerika haben trotz ihrer ansgedelnten Eisenindustrie im Jahre 1894 auf 305-710 km Geleise nur 193 km auf metallenen Unterlagen oder 0 006 x. In der Schweiz dagegen, wo keinertallenen Unterlagen erzent werden, lagen 1894 58 k auf metallenen Unterlagen nober verschweize dagegen, wo keinertallenen Unterlagen. Dieser Percentsatz nimmt noch jährlich zu, indem bei Auswechslungen und beim Legen dez zweiten Geleises auf den Bergbahnen stets stählerne Querschwellen erwendet werden. Auf den Eisenbahnen in Asien lagen im Jahre 1894 rund 66 x auf metallenen und 34 x auf bülzernen Querschwellen.

Verstärkung des Oberbaues der bayerischen Staatsbahnen. Auf den vom Finanzansschuss bereits genehmigten Doppelbahnen Nürnberg-Schnabelwaid, Röthenbach-Oberreitnan und Pasing-Bruck, sowie auf den im Lanfe der nächsten Jahre zur Herstellung in Anssicht genommenen Doppelbahnen Günzach-Kempten, resp. Buchloe-Röthenbach, Angsburg - Burgloe, Starnberg - Tutzing, Grosshesselohe -Holzkirchen und Bamberg-Würzburg soll wegen des vermehrten Raddrucks die Schwellenzahl erhöht werden. Die gleiche Erhöhnng ist im Laufe der Zeit anf allen schon bestehenden Doppelbahnstrecken, die Züge mit grosser Fahrgeschwindigkeit und schweren Maschinen haben, auf denen aber eine geringere Zahl von Schwellen liegt, beabsichtigt, weil küuftig nicht nur Maschinen, sondern anch Wagen mit einem nm eine Tonne erhöhten Raddruck solche Strecken werden befahren missen. Der Gedanke, die Zahl der Schwellen zn vermehren, geht speciell vom Generaldirector der bayerlschen Staatsbahnen, v. Ebermayer, ans, welcher vor vier Jahren die nordamerikanischen Bahnen im Dienst bereiste und über die gemachten Beobachtungen ein Werk heransgab, in dem speciell auch der Unter- und Oberbau der nordamerikanischen Bahnen eingehende Benrtheilung erfuhr. Das Gutachten des Herrn Generaldirectors geht dahin, dass die Amerikaner den Oberban ihrer Bahnen insbesondere gegen die bel grösseren Geschwindigkeiten in hohem Maasse auftretenden seitlichen Angriffe besonders widerstandsfähig zu gestalten suchen. Dies drückt sich dortselbst im Schlenenprofil durch Verwendung breiterer Schlenenflüsse nud von unmittelbar untergreifenden und den Schlenenkopf unterstützenden Spurhaltern (railbraces), dann aber auch durch die engere Schweilenlage aus. Die Schwellenentferung geht auf amerikanischen Bahnen fast nie über 0.7 m hinaus, meist aber bis auf 0.6 nnd selbst 0.5 m herunter, wodurch natürlich anch die seitliche Steifigkeit des Gestänges bedeutend gewinnt. Allerdings werden durch die Vermehrung der Schwellen. wie sle Herr v. Ebermayer für die künftigen und zum Theil auch für die bestehenden Doppelbahnen speciell wünscht. die Kosten des Oberbaues viel höher; die Sicherheit des Betriebes wird aber jedenfalls ebenfalls gesteigert, weshalb auch der Finanzausschuss zunächst gestellte Postulate ohne Bedenken bewilligt hat.

Rauchverzehrungs - Apparat, System Palla. Nach einer Mitthellung der "Zeitschrift der Dampfkesseluntersnchungsand Versicherungs - Ges, " ist eln neuer Ranchverzehrungs-Apparat zur Verhinderung der lästigen Rauchbildung bei Locomotiven construirt worden. Dieser Apparat, System Palla, besteht im Wesentlichen aus elnem, nach der ganzen Breite der Fenerbüchse eingebanten, hohlen, oben abgeschlossenen, mehrfach durchlochten Feuerschirm aus feuersestem Materiale, Die unteren Oeffnungen dieses doppel- oder mehrwandigen Feuerschirmes stehen durch einen Canal, dessen Oeffnungen regulirbar sind, mit der finsseren Luft in Verbindung. Durch diesen Canal wird die atmosphärische Luft bei geöffnetem Regulatorschieber durch den auspuffenden Dampf und bei geschlossenem Regulatorschieber mittelst des gewöhnlichen constanten Blasrohres angesangt, passirt die hochgradig erhltzten Inneren Wände des Fenerschirmcanales und tritt durch die Oeffnungen der unteren Fenerschirmwand als heisse Luft in die Fenerbüchse ein, vermengt sich daselbst mit den erwärmten Gasen, treibt dieselben über die glühende Kohlenschichte und bewirkt auf diese Weise die vollständige Verbrennung derselben. Eine vor Kurzem in Prag von den k. k. österr, Staatsbahnen vorgenommene Erprobung des Apparates lleferte ein znfriedenstellendes Ergebnis.

Tunnelliiftung. Der Ober - Inspector Saccardo in der Eisenbahn-Abtheilung des italienischen Ministeriums für öffentliche Arbeiten hat ein neues System der Tunnellüftung erfanden. Da auf italienischen Bahnen besonders in den Apenninien, vielfach Steigungen innerhalb der Tunnels bis zu 1:40 vorkommen, zu deren Ueberwindung der Zug von zwei und drei Locomotiven geführt werden muss, so ergibt sich das Bedürfnis nach kräftiger Lüftnug, ohne dass jedoch bisher erfolgreiche Versuche stattgehabt hätten, Saccardo stellt künstlich mit einem au einer Tunnelöffnung angebrachten Ventilation im Innern des Tannels Luftzug her, wobei der Luftstrom durch eine ringförmige, der Peripherie des Tunnels folgende schmale Oeffnung eingeblasen und dadurch die Luftsäule im Tunnel mit fortgerissen wird. Das Verfahren ist am Tunnel von Pratolino auf der Linie Bologna-Pistoja (letzterer ist 2727 m lang und liegt in einer gleichmässigen Stelgung von 240/ca) versucht worden. Eine zur Leitung und Prüfung der Versuche bestellte Commission von Vertretern der Ministerien der öffentlichen Arbeiten und des Krieges, sowie der adriatischen Eisenbahnen spricht sich in einer umfaugreichen Denkschrift sehr günstig über dieses neue Verfahren aus.

Eine neuartige Eisenbahn. In Paris soll bei Gelegenheit der Weltausstellung im Jahre 1900 eine Eisenbahn gebant werden, die allerdings nur der Beförderung der Passaglere auf den Ausstellungsplätzen dienen soll, die aber auch eine weitergebende Anwendung finden könnte. Diese Elsenbahn verkörpert ein ganz neues Princip. Indem bier, wie wir einer Mittheilung des Patent. Burean J. Pischer in Wien entnehmen, nicht die Wagenräder anf den Schienen rollen, sondern die Schienen von den Rüderu bewegt werden. Die Schienen, auf denen die Wagen angebracht sind, sind über Rüder gelegt, die sich an ären Achsen befinden und durch Elektricität in Bewegung gesetzt werden, so dass die Schienen mit den Wagen auf den fixen Rüdern laufen.

Kugellager für Eisenbahnwagen. Wir entnehmen aus "Railway Review" folgende Beschreibung eines von W. M. Shumway in Chicago construirten Kugellagers für Eisenbahnwagen, das bereits in den Vereinigten Staaten probeweise Anwendung gefunden hat. Dieses Lager besteht aus drei Reihen von je 18 Stahlkugeln mit einem Durchmesser von 25 mm, welche bei der Erprobung einem Drucke von 50 t ausgesetzt werden; bei einer Wagenlast von 45 t hat jedoch eine solche Kugel nicht mehr als 0.9 t zu tragen. Die Kugelreihen laufen auf den unter 450 abgeschrägten Eckflächen von 4 Ringen aus gehärtetem Stahl, von denen der erste Ring auf der Achse fest aufgekeilt und der letzte am Ende der Laufachse festgeschraubt 1st und gleichzeitig als Schraubenmutter zur Regulirung der Entfernung der mittleren beweglichen Ringe dient. Die letzteren machen die Drehang der Achse mit. Die Schmierbüchse befindet sich oberhalb der drei Kugelkränze und als Zwischenlage dienen zwei lose Ringe mit abgerundeten ausseren Flächen, so dass die Last anch dann gleichmässig auf die Kugeln vertheilt wird, wenn der Wagen bei der Fahrt in Krämmungen eine schräge Stellung elnnimmt. Die Schmierbüchse ist zweitheilig und kann sehr leicht abgenommen werden, wenn der Wagenkasten ein wenig gehoben wird. Die Schmierung erfolgt continnirlich, da aus der Büchse so viel Oel in das Lager gelangt, dass die Kngeln vollständig eingetaucht sind, wenn sie bei der Drehung am tiefsten Punkte anlangen. Der Sicherheit wegen sind die Kugelreihen so angeordnet, dass im Falle eines Kugelbruches die Bruchstücke zwischen den Ringen hindurchfallen, wodurch einer Beschädigung der Lagerflächen vorgebeugt wird.

Automobile Eisenbahn - Postwagen in Frankreich. In der ersten Hälfte des Monates August 1. J. haben auf der französischen Nordbahn Versnchsfahrten mit neuen Locomotivwagen, genannt "Automobil postales", stattgefunden. Diese Wagen bestehen aus einer 2.4 m langen and 2.78 m breiten Plattform, auf welcher sich ein Serpolet-Dampfkessel mit Zugehör befindet. Anf der 3.07 m langen und 2.5 m breiten Fortsetzung dieser Plattform ist ein Conpé für den Post-Conducteur und ein Raum zur Aufbewahrung der Fahrpostsendungen angebracht; im Bedarfsfalle kann anch ein kleiner Gepäckswagen angekoppelt werden. Die Fahrgeschwindigkeit wechselt je nach der Terrainformation und der Belastung zwischen 37.55 und 70 km per Stunde. Der Verbrauch au Heizmateriale (Briquettes) beträgt per Stunde 2.25 kg und an Speisewasser für die Maschine circa 10 l. Die nach vor- und rückwärts gleich rasche Beweglichkeit dieser Postwagen gestattet einerseits deren Verkehr innerhalb der Zugsintervalle auf Linien mit besonders starkem Zugsverkehre, andererseits vermitteln sie einen raschen und regen postalischen Verkehr längs jener Linien, auf welchen nur wenige Züge zu verkehren pflegen. Das Zugsbegleitungspersonale besteht aus par zwei Mann, dem Maschinführer nud dem Post-Conducteur. Die günstigen Erfolge der Versuchsfahrten mit solchen Serpoletwagen riefen die Idee wach, die derzeitigen Bahudraisinen für Materialtransporte und Inspectionsfahrten durch solche mit condensirtem Dampf betriebene Draisinen zu ersetzen, wodurch bei grösserem Effecte eine nennenswerte Ersparnis an Handarbeitskratt erzielt werden könnte,

Vorrichtung für den Transport von Bicycles auf Eisenhahnen. Die Norfolk und Western Bahn (England) hat nan alle ihre Gepäckswagen mit Sicherheitsstangen und Haken versehen, an welche die Bycicles an der Decke des Wagens so aufgehängt werden, dass sie mit dem Gepäck absolut nicht in Berührnug kommen können. - Das Arrangement ist sehr einfach und besteht, wie wir einer Mittheilung des Patent-Bureans J. Fischer in Wien entnehmen, aus eisernen, mit Kautschuk umwickelten Haken, die paarweise in der Mitte der Wagendecke angeordnet und je drei Fuss acht Zoll von einander entfernt sind. Zu beiden Seiten dieser Hakenpaare befinden sich an der Wagendecke Gnrte, deren Enden lose herabhängen und Sicherheitsstangen zwischen Gurten und Haken. Wenn Bicycles eingeladen werden, werden sie zuerst angekehrt und mit den Felgen in eines der Hakennaare eingehängt. Die Rahmen der Bicycles werden dann in den Haken nach aufwärts gedreht, die Gurten einige Male um die eine der Rahmenstangen herumgeschlungen und die Gurtenenden aaf die Haken anfgesteckt, so dass die Bicycles in ihrer hargenden Lage festgehalten werden. Ein hoher Schemel ist in jedem Wagen vorgesehen, auf welchen der Gepäcksconducteur steigt and so die Gurten leicht erreicht. Auf diese Weise ist in den grossen Gepäckswagen Ranm für 16, in den kleinen für 12 Bicycles geschaffen. Es wäre wünschenswert, dass auch bei nus solche Einrichtungen Platz griffen.

CHRONIK.

Einaahmen der k. k. üsterr. Staatsbahnen in September 1897. Reim Vergleiche der Transport-Einahmen-Ergebnise ders. Pransport-Einahmen-Ergebnise ders. A. k. österr. Staatsbahnen pro September 1897 mit jenen des gleichen Monates des Jahres 1896 zeigt sich in Parsone mit einer Mehreninnahme von d. 10.008. Hievon ent-fallt auf die westlichen Staatsbahnen eine Freigenze. and Einaahmen-Vermin derung um 119.928 Personen und am 3.84.78, and die Staatsbahnen in Galizien dagegen eine Steigerung der Freigenz and Einaahmen mm 82.532 Personen und 18.48.66.

Im Güterverkehre ergibt sich eine Zunahme der Frequenz und Einnahme um 203.812 t und fl. 298.004, wovon auf die westlichen Linien 139.180 t und fl. 148.008 und utd auf die Staatsbahnen in Galizien 64.632 t und fl. 149.996 73 rechnen sind

Die Mehrfrequenz der westlichen Staatsbahnen berubt vorwiegend auf der stürkeren Verfrachtung von Cokes. Baumaterialien, meist für den Ban der Wiener Stadtbahn, daan von Erzen, Holtz, Wein und Zucker. Nachdem jedoch in den zuneist auf grössere Entfernangen zur Beförderung gelangende Artikkel Getreide, Mehl, Mahlproduct, Malz eine Verminderung der Frequenz zm eines 3400 Wagenladungen einzetten ist, die Gbrigen, vorerwähnten Waarengatungen aber 20m grösseren Theile auf nur kurzen Strecken und zu niederen Frachtsätzen gefähren wurden, steht der beträchtlichen Mehrfrequenz eine verhaltnissmässig geringe Mehrsinnbur gezenführer.

Auf den Staatsbahnen in Galizien verzeichnen Eier, Baumaterialten. Getreide, Heu, Holz eine erhebliche Mehrbeförderung, während bei Kohle, Mehl, Mahlproducte und Petroleum eine Abnahme in der Frequenz eingetreton ist.

Insgesammt resultirt aus dem Personen- und Güterver-

hegesammt resultirt aus dem Personen- und Guterverkehr der k. k. österr. Staatsbahnen pro September 1897 eine Mehreinnahme von fl. 306.012 und für die Zeit vom 1. Jänner bis 30. September 1897 eine solche von fl. 3,331.687.

Unterirdische Stromzuleitung bei der Wiener elektrischen Tramway. Der Stadtrath hat beschlossen, die Wiener Tramway - Gesellschaft auf Grand des seinerzeit mit dieser Gesellschaft anlässlich der Elfeffbrung des elektrischen Betriebes auf der sogenannten Transversalstrecke abgesellossenen vertrages zu verhalten, das Lachmannische System einer untervidischen Stromznührung, welches bei der Hamburger elektrischen Tramway sich gut bewähren soll, auf einem Gol langen Theil der genannten Strecke probeweise binnen sechs Wochen einzuführen.

Die Betriebsergebnisse der Elsenbahnen der Vereinigten Staaten im Jahre 1896. Nach den statistischen Ausweisen in "Poo"s Mannau" hat das Eisenbahnnetz der Vereinigten Staaten im vergangenen Jahr einen Zuwachs von nur 1700 Meilen oder 1 z. erfahren. Es ist dies für das noch in voller Eatwickeleng befindliche Land sehr wenig und umso mit alleiderd, als in den letzten sechs Jahren insgeammt blos 12.000 Meilen Eisenbahnen gebaut wurden, eine Länger welche in frührern Zeitabschnitten gewöhnlich in einem Jangraum Ausbau gelangte. Nichtsdestoweniger hat der Personen di Güterverkeit, sowie die hiedurch erzielten Einnahmen in letzten Jahre ein glünstigeres Ergebnis geliefert als dies eine Reibe von vorhergegangenen Jahren der Fall gewesen ist.

Im Personenverkehre steigerte sich die Leistung an Zngsmeilen nm 3.46%, wogegen die durchschnittliche Einnahme per Personenzngsmeile keine nennenswerte Aenderung gegenüber dem Jahre 1895 erfahren. Letzteres ist darin begründet, dass, während in den 10 vorhergegangenen Jahren im Dnrchschnitte 45 Reisende auf die Zngsmeile entfielen, im Jahre 1896 diese Verbältniszahl auf 35:67 Relsende zurückging. In Folge dessen ist anch die durchschmittliche Einnahme per Zngsmeile von 50 auf 39 d gesunken, was bei einer gesammtleistung von 337 Millionen Personenzugsmeilen sehr in die Wagschale fällt. Bei alledem hat sich das Erträgnis aus dem Personenverkehre gegenüber 1895 nm 168 x gebessert, "P. M." führt aus, wenn die Einnahmen per Zugsmeile dieselben geblieben wären wie durchschnittlich 10 Jahre vorher, so hätten die Verwaltungen einen um 15 Millionen höheren Reingewhun erlangt

Der Güterverkehr ergab eine beförderte Menge von 773.8 Millionen Tonnen oder eine Zunahme nm 2.4 %. Derselbe hat sich innerhalb der letzten 12 Jahre genan verdoppelt, was in erster Linie der beständigen Herabsetzung der Tarife zuzuschreiben ist. Dieselben betrugen im Durchschnitte vor 12 Jahren noch 1-124 Cents aud im letzten Jahre nur mehr 0.821 oder um ein Drittel weniger. Am meisten am Güterverkehr betheiligt waren die mittleren und nördlichen Staaten durch ihre Verfrachtung von Kohlen und Mineralien, sowie die Feldbau trelbenden Staaten Dakota etc. durch ihren umfangreichen Getreidetransport, Die durchschnittliche Einnahme ans dem Güterverkehre betrug 77:4 d per Zugsmeile, wobei jedoch zu bemerken ist, dass die pacifischen Staaten 110 d und die Getreideländer 106.5 d per Zngsmeile einnahmen. Die Leistung an Güterzugsmeilen stieg nm 65 und das Reinerträgnis aus dem Frachtverkehre um 3.58%. Auf einen Güterzng entfiel im Durchschnitte eine Frachtladung von 118:8 t, doch waren die Getreidezüge im Durchschnitte schwerer, nämlich mit 207 t beladen.

Der Eisenbahnbau in Mexiko ist gegenwärtig sehr behaft. Die meisten Linien werden mit ausländischen Capital gebaut, doch gibt die mexikanische Regierung Zuschösse, Die neue Linie von Cernarvacs, in der Nikle der Stadt Mexiko, nach Acapulco, am Stillen Ocean, ist so weit voilendet, dass sie demankate dem Betriebe übergeben werden wird. Da bereits eine Schlenenverbindung zwischen der Stadt Mexiko und Vara Cruz am Golf von Mexiko besteht, bedeutst die Fertigstellung der Linie Coernarvaca—Acapulco die Vollendung eines Schlenenweges zwischen dem Stillen Ocean und dem Gies Beide Meere sind zwar schon durch die kurze Eisenhahn, die ! über den Isthmus von Tehnantepec führt, verbunden, aliein diese hat keinen nennenswerten Localverkehr und für das Land nicht die Bedeutung, welche die neue Linle, die durch dicht besiedelte und höchst productive Gegenden führt, erlangen wird. Von noch grösserer Wichtigkeit dilrfte die im Bane befindliche Bahn sein, die von El Paso am Rio Graude quer durch die Staaten Chihnahua und Sinaloa nach Topolabampo am Golf von Kalifornien führt. Es ist dies die Rio Grande, Sierra Madre & Pacific Eisenbahn, die in Albany Incorporirt, von New-Yorker Capitalisten gebaut wird. 160 Meilen dieser Linie sind bereits dem Betriebe fibergeben worden, Diese Bahn wird mit der Mexican Central verbunden werden. Ansserdem befinden sich eine Auzahl Linien von geringerer Bedeutung im Bau. Die Kaffeedistricte im Staate Vera Cruz werden durch eine Bahn erschlossen werden, die in St. Louis Potosi ihren Anfang nimmt. Das Eisenbahnnetz Mexikos, das am Schlusse des Jahres 1896 7000 Meilen umfasste, wird durch die Vollendung der im Bau befindlichen Linien um circa 4000 Meilen erweitert werden.

Project einer schmalspurigen elektrischen Strassenbahn in Budapest. Die vereinigte Elektricitäts-Actien-Gesellschaft hat beim ungarischen Handelsministerium um die Bewilligung zum Bau und Betriebe einer ungefähr 63 km langen schmalspurigen Strassenbahn im Bereiche der zu beiden Seiten der Donau gelegenen Stadtbezirke Budaposts angesucht. Der Zweck dieses Netzes ist die Herstellung der kürzesten Verbindung zwischen einzelnen Punkten der Hauptlinien der bestehenden Strassenbahnen, und wurde die Schmalspor deshalb gewählt, um auch euge Strassenzüge durchfahren zu können, deren Erweiterung für normalspurige Anlagen mit bedeutenden Kosten verbunden wäre. Vom Centralpunkte beim Nationaltheater ausgebend, sind zwel radiale Hauptlinien geplant, deren eine nach Uebersetzung der Donau über die zu erbauende Staatsbrücke am Schwurplatze und die Ofner Stadtbezirke durchfahrend, mit Berührung des Südbahnhofes bis zum Bahnhofe der Zahnradbahn auf den Schwabenberg, und die zweite mit Berührung des Ostbahnhofes der königl nugarischen Staatsbahnen bis in's Herz des Stadtwäldchens führen wird, welche beide durch eine die donaulinkauferseitigen Pester Stadtbezirke nmkreisende Hauptlinie als Ringbahn verhunden werden sollen. Vou den Hauptlinien sowohl als von der Ringbahn aus ist eine Anzahl von Nebenlinien als Anschlusslinien an verschiedene Punkte der Linien der Budapester Strassenbahn-Gesellschaft, der Stadtbahn-Gesellschaft und der Vororte-Tramway, sowie zur wechselseitigen Verbindung der einzelnen Baimböfe geplant, Diese Linien sollen sowohl den Hauptlinien als Saugadern, als auch zur Entlastung derselben von einem zu gewissen Tagesstunden, sowie an Sonn- und Feiertagen kaum mehr zu bewältigenden Andrange dienen, schliesslich die von den gegenwärtigen Linien weiter entlegenen Stadttheile in das allgemeine Verkehrsnetz einbeziehen,

Handel and Eisenbahnverkehr in Britisch-Indien Rechungsgahre 1896/97. In abgelantenn Rechungsjahre, 1896/97. In abgelantenn Rechungsjahre, weiches mit Ende Mätz d. J. schloss, erfutren die Ergebnisse des Handels- und Eisenbahnverkehre in Britischndien einen merklichen Rückgang. Derseibe ist einzig und allein durch die im vorigen Jahre so verheerend aufgeretsten Pest zu erklären, in deren Gefolge in einzelnen Gebieten Hungersonde netstand, wedurch ganze Provinzen, nammtlich im Nordwesten, in wirthschaftlicher Herdehung schwere Kachthelle eiltten haben. Die Folge hieron war, dass inabesondere die Ausfuhr der Bodemproducte, wie Hölzer, Oelsamen, Bamwolle und Gewürze, sowie der Thierhäute und Felle bedeutend abgenommen hat. Am grössten zelgte sich diese Abzahme in der Ausfuhr von Gererdes aller Art; denn während in den letzten

Jahren immer ungeführ 20 % der gesammten Getreideernte Indiens in Calcutta zur Ausführ gelangte, sank dieses Quantum im abgelaufenen Rechnungsjahre bis auf 2 3%, so dass die Bedeutung Calcuttas als hervorragender Hafenplatz hierunter, sowie unter der Abnahme anderer Ausfuhrartikel nicht wenig gelitten hat. Seine Gesammt-Ausfuhr bezifferte sich in diesem Unglücksjahre auf blos 3791 t. Auch Kurrachee, der zweite bedeutendste Hafen Indiens, expertirte nur 48,528 t gegen eine halbe Million Tonnen im unmittelbar vorhergegangenen Jahre. Die Eisenbahnen beförderten insgesammt 5,701.249 t gegen 6,140.643 t im Vorjahre. Unter diesen scheint die North Western Linle am hartesten getroffen worden zu sein, denn bei ihr betrug der Ausfall 320.000 t oder 70 x und bel der Bombay-Baroda Gesellschaft 50 & ; dle Güterbeförderung and letzterer verminderte sich auf 54,325 t. Die East Indian Gesellschaft beförderte 141.042 t gegen 237.421 t im Vorjahre, während die Great Indian Peninsula Gesellschaft au wenigsten litt und nur einen Ausfall von 4200 t zu veizeichnen hat. Die Einnahmen aus dem Gesammt-Güterverkehre sanken um 5.83 %, was hauptsächlich durch die Minder-Einnahmen von 20 % ans dem Getreideverkehr hervorgernfen wurde. Andere Waarengattungen liessen wieder eine Mehrbeförderung verzeichnen, so Kohle und Coaks von 88.982 t, Metalle von 30.913 t. Thee von 30.857 t. Zncker von 86.629 t und Tabak von 41.732 t.

Der Personenverkehr hat dagegen durch die Seuche und Hungersnoth wicht gelitten, was umso überrascheuder ist, als doch in erster Linie die Einheimischen hievon betroffen wurden. Die Elnnahmen ans diesem Verkehre sind um 2:47% gestiegen, so dass hiedurch der Ausfall im Güterverkehre theilweise ansgeglichen wurde und die Abnahme der Gesammt-Einnahmen blos 3:32 % ausmacht. Bei einer durchschnittlichen Länge des Eisenbahnnetzes von 19.783 englischen Meilen sind per Jahr auf eine Meile 8129 Relsende und 1641 t Fracht entfallen, das ist um 136 Reisende mehr und nm 114 t weniger als im Vorjahre. Die Gesammt-Einnahmen per Woche betrugen 244.67 Ruplen per Meile oder um 161/, Ruplen weniger als im Vorjahre. Die Abnahme des Verkehres bel zunehmender Länge des Netzes gestaltete die Ockonomic schwieriger, so dass die Kosten für Ban- und Bahnerhaltung um 3 52 %, für Fahrbetriebsmittel um 1'44 %, für Betrieb nm 2.48% und für ailgemeine Verwaltung um 0.92% zugenommen haben. Die Gesammt-Ansgaben sind um 0.64 s und das Verhältnis der Ansgaben zu den Einuahmen von 46:19% auf 48 09 % gestiegen. (Engineering.)

Neue russische Bahnen. Demnächst steht die Eröffaung der neuerbauten Bahn Pokow-Bologoje bevor. Die neue Linie ist im Laufe von zwei Jahren von der Rybinsker Eisenbahn-Gesellschaft erbant worden und hat eine Länge von 330 Werst. Mit Eröffnung dieser Linie werden die Ostseehafen mit der Stadt Rybinsk, einem Hanptsitze des russischen Getreidehandels, durch einen directen Schieneustrang verbunden sein. Auch der von der Rybinsker Geselischaft in Angriff genommene Bahuban von Moskau nach Windsu schreitet rüstig vorwärts, so dass die Strecke Tuckum-Windau (Länge 104 Werst) zum nächsten Sommer fertiggestellt und dem Verkehr übergeben werden wird Die übrige Strecke von Stockmannshof nach Moskan soll zum Sommer 1899 fertiggestellt werden. Ebenfalls bis zum Jahre 1899 soll det Bau der Perm-Kotlass-Bahn in Nordrussland beendet sein. -Die Arbeiten au der Pamir-Strasse stehen nahe vor dem Abschlass, Am 1. September wurde die Wegstrecke in der Nim von Mus-Kol (untere Region des Ak-Baital-Passes) beenich und wurden die Arbeiter auf die Strecke Okssala - Masara übergeführt.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 33.

Wien, den 20. November 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT. Clubversammlangen. Die Transportsteuer. — Elektrische Drahtseilbahn Gossensass-Amthorspitze in Tirol. — Chronik: Personalnachrichten. Eissenbahn-Ball. Dritter internationaler Congress für augewandte Chemie. Eisenbahnverkehr im Monate September 1897. Stand der Eisenbahnbauten mit Ende September 1897. Wiener Stadtbahn. Die englische Bace und die Eisenbahnen. Amerikanischer Eisenbahntrast. — Club-Nachrichten.

Clubversammlungen: Dienstag den 23. Novenber 1897, ½7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Dr. Emil Holub, Afrikaforscher, über: "Den Unbau wal die Eröffnung der von Capstadt nach der Hauptstadt Rödeiais—Gross-Bulancoyo führenden Betschuanalandbahn wäi über die Hiernbahn,"

Dienstag den 30. November 1897, 1/27 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Wilhelm v. Lindheim, königl. rumänischer General-Consul, über: "Die franzönischen Eisenfahren in Tonking."

Nach Schluss der Vorträge gemeinschaftliches Abendesen im Clublocale.

Die Transportsteuer.

Es geht wohl nicht an, in diesem Rahmen den Gestautwurf betreffend die Transportsteuer nebst "erhaternden Bemerkungen" eingehend zu erörtert. Daher sollen nur einige kritische Streiflichter vom Eisenbahustandpunkt auf das Project geworfen und einige der sich erzebenden zahlreichen Detailfragen angedeutet werden.

ergebenden zahlreichen Detailfragen angedeutet werden. Dem literarischen Platzmacher*) ist der Gesetzentwurf überraschend schnell gefolgt.

Die Kritik der Sonnenschein Schrift kann es als einen Erfolg von zweifelhaftem Wert ausehen, dass in den ohnedies höchst dufrügen, gerläuternden Bemerkungen zu dem Gesetzentwurte" auch nicht einnal der Versuch gemacht wird, die Trausportsteuer finanzwissenschaftlich zu begründen oder zu vertheidigen und dass ihr auch keine höheren "Functionen vom Standpunkte der modernen Eisenbahn-Finanzpolitik im Staatsbahnsysteme" zugenuntet werden.

"Gründe der zwingendsten finanziellen Nothwendigkeit drängen die Regierung dazu, auf die wiederholt in Auregung gebrachte Bestenerung der Personen- und Gitertransporte zu greifen."

Mit diesem unverblämten Bekenntuisse beginnen die "erläuteruden Bemerkungen". Sache der Gesetzgebung wird es sein, zu prüfen, ob diese zwingendste finanzielle Nothwendigkeit zur Einführung einer so unpopulären Steuer zu einer Zeit vorliegt, in welcher der finanzielle Erfolg der soeben in Wissanskeit tretenden Steuerreforu noch nicht bestimut, also möglicherweise die Erwartungen weitaus übertroffen kann und in welcher der Central-Rechnungsabschluss für das Jahr 1895 einen Ueberschuss von nahezu 30 Millionen Gulden ergibt.

Die volkswirthschaftliche Seite der Frage wird in der Tagespresse sowie seitens der Interessenten in unzähligen Petitionen, Resolutionen etc. sattsam erörtert und werden vorzugsweise bezüglich der Besteuerung des Güterverkehrs die schwersten Bedenken erhoben, wohl nicht ganz ohne Uebertreibung. Wenn auch nicht zu leuguen ist, dass einzelne Wirthschaftszweige durch die in Folge der Steuer eintretende Frachtvertheuerung sehr hart betroffen würden, so steht es nm die österreichische Industrie und Landwirthschaft, welche die bisherigen Tarifexperimente und die vielen öffentlichen Lasten ausgehalten haben, doch nicht so schlimm, dass sie diese relativ geringe Last nicht mehr ertragen sollten. Der Jahres-Ertrag der Transportsteuer von 5% für Eil- und Frachtgüter wird auf ca. zehn Millionen Gulden geschätzt. Von diesem Betrag würden jedoch, wenigstens nach Absicht der Regierung, nur ca. 5.5 Millionen die Frachtgeber treffen, woranf ich noch zurückkommen werde. Ueberdies soll jährlich von dem Ertrag der Steuer eine Million zur Besserung der Productions- und Absatzverhältnisse der heimischen Boden- und Industrieerzeugnisse verwendet, also in anderer Form restituirt werden, so dass sich als geplante Gesammtbelastung der Frachtgeber nur 4.5 Millionen Gulden jährlich ergeben und dies erst successive bis 1. Jänner 1900.

Weit empfindlicher für die Gesammtheit der Bevölkerung erscheint mir die Steuer von 12°/_o für Personen und Reisegepäck mit einem Exträgnis von eitza 7·5 Millionen Gulden, wobei eine theilweise Ueberwälzung auf die Bahnen, wie dies hinsichtlich der Besteuerung des Güterverkehrs geplant wird, nahezu ausgeschlossen erscheint.

^{*) &}quot;Die Bisenbahn-Transportsteuer und ihre Stellung im Staatsbausbalt", von Sigmund Sonnenschein, Ministerial-Vice-Secretär im k. k. Eisenbahnministerium. 1897.

Durch diese Steuer würden die Fahrpreise auch auf jenen Bahuen erhöht, welche bisher freiwillig oder unfreiwillig der Tariferhöhung der Staatsbahnen nicht gefolgt sind, und überdies die Preise der letzteren eine weitere Steigerung erfahren. Im Vergleiche zu dem vor kaum 7½ Jahren mit Jubel begrüssten, seitdem wiederholt gesteigerten Kreuzer-Zonentarif ergeben sich hei der 111. Classe des Personenzuges Steigerungen bis zu 40%, z. B. bis 100 km von 1 fl. auf 1 fl. 40 kr. Hier lässt der Entwurf auch jeden Tropfen socialistischen Oeles vermissen, obwohl doch z. B. eine Steuerbefreiung für Arbeiterfahrkarten mindestens ebenso gerechtfertigt wäre, als eine Unterstützung für Laudwirthschaft und Industrie.

Was imbesondere die Transportsteuer von 12°, für Reisegepäck betrifft, so sei noch darunf hingewiesen, dass der seinerzeit für die Anfhebung des Freizewiehtes angeführte Gruud, die Tarifheratssetzung, grösstentheiß enffallen ist, daher die beabsichtigte allgemeine Verthenerung der Gepäckstaxen, statt der damals geplanten und nur in geringem Masse bei den Staatsbalnen durchgeführten Verminderung mass mubiliger erscheint, als die Gepäckstaxen für Reisende aller Classen die gleichen sind, anf die Stenerkraft des Steuerträgers also gar keine Rücksicht genommen wird. Durch diese Erhölung wird das auf Ueberfüllung der Personenwagen mit Gepäck gerichtete Bestreben noch mich füberhal nehmen.

Die, wie erwähnt, für Personen und Reisegepäck 12%, für Eil- und Frachtgüter 5% der jeweilig zur Einhebung gelangenden Transportgebühr betragende Steuer soll in die Tarife eingerechnet werden, n. zw. beim Güterverkehr in der Art, dass sie in die für die Rechnungseinheit. (100 kg, Quadratmeter etc.) erstellten Frachtsätze einzubeziehen ist. Die näheren Bestimmungen über die Aufund Abrundung der Hellerbruchtheile sind im Verordnungswege zu erlassen. Da vermuthlich mehr auf- als abgerundet werden dürfte, wird sich die Stener in Wirklichkeit wohl meist höher stellen, zumal sich nach der angegebenen Berechnungsart beim Güterverkehr die Aufrundung summirt. Von Nebengebühren sind nur bezüglich der Eil- und Frachtgüter die Manipulationsgebühren, soweitdieselben in die Tarife eingerechnet sind, in die Besteuerung einzubeziehen. Alle anderen Nebengebühren bleiben steuerfrei. Bei Aufzählung der befreiten Nebengebühren finden sich in den "erlänternden Bemerkungen" Anachronismen wie "Lagerzins" statt "Lagergeld", "Prämien für Werth- und Lieferzeit-Versicherung" statt oder doch wenigstens neben "Frachtzuschlag für Declaration des Interesses an der Lieferung", welche in einem Tarifentwurfe gewiss die gebührende Bemängelung seitens des Eisenbahnministeriums finden würden.

Nach dem Gesetzentwmf ist die Transportsteuer von der gegenüber der Transportanstalt zur Zahlung der Transportgebühren verpflichteten Person- zu entrichten. "Die Einhebung und Abfuhr der Abgabe erfölgt durch die Eisenbahrus waltungen." Stenerträger sind daher nur die Reisenden bezw. Absender oder Empfänger von Gütern. Die von Sonnenschein vorgeschlagene gänzliche oder theilweise Abwalzung auf die Eisenbahnen hat im Gesetzentwurfe keinen Ausdruck gefunden.

Im Gesetzentwurfe sind die Eisenbahnverwaltungen nur als Steuereinnehmer gedacht, anders in den
"erläuteruden Bemerkungen". Mit wenigen Worten wird
so nebenbei aulässlich der Bezifferung des zu gewärtigenden Ertrages der Transportstene eine Frage abgethan, welche die Eisenbahnverwaltungen wohl am meisten
interessiren dürfte, weil sie dadurch selbst zu Stenerträgern und dies in nieht geringem Masse werden.

Die in mehrfacher Richtung bemerkenswerthe Stelle lautet:

"Weiters ist zu benücksichtigen, dass die Verwaltung der k. k. Staatsbahnen in gewissen Verkehren, insbesondere auf Linien, welche, sei es mit Bahnen des Inlandes, sei es mit solchen des Auslandes, concurriren, nicht in der Lage sein wird, den vollen Betrag der Transportsteuer dem tarifmässigen Frachtsatze zuzuschlagen, gleichwohl aber die Transportsteuer in der vollen gesetzlichen Höhe zur Staatscasse abzuführen laben wird. Hieraus wird sich naturgemäss ein Ausfall im Budget der k. k. Staatsbahnen ergeben, welcher vom Staadpunkt der Finanzverwaltung gleichfalls in Rechnung zu ziehen ist und nach den angestellten Berechnungen mit 1-7 Millionen Gulden jährlich angenommen werden kann."

Dass es sich mir oder doch vorzugsweise um die Transportstener vom Güterverkehr handelt, ergibt sich aus der Natur der Sache und dem angeführten Wortlaute.

Wie es sich die Redactoren vorstellen, dass der volle Betrag der Transportstener eines Frachtsatzes an die Staatscassa abgeführt werden soll, wenn die Transportsteuer nicht gänzlich dem Frachtsatze zugeschlagen wird, ist mir vorläufig unerfindlich, nachdem im Gesetze ausdrücklich angeordnet wird, dass die Transportsteuer beim Güterverkehr in die für die Rechnungseinheit erstellten Frachtsätze einzubeziehen ist. Wenn nun die Bahn aus Concurrenzrücksichten genöthigt ist, von der Erhöhung eines bestimmten Frachtsatzes z. B. von 500 abzusehen, dann stellt dieser Betrag eben Fracht mehr Transportsteuer dar, also 476:1 Fracht und 23:9 Steuer und die Bahu wird nicht den vollen Betrag der Steuer des Concurrenzsatzes per 25 kr., sondern nur der rechnungsmässige Stenerbetrag per 23.9 abführen, bezw. aus Eigenem bestreiten Dies nur Nebeubei.

Was mehr zu deuken gibt, ist die Frage, warmu die Staatsbahnen auf Linien, welche mit Bahnen des Inlandes concurriren, nicht in der Lage sein werden, den vollen Betrag der Transportstener dem Frachtsatze zuzuschlagen, da doch alle inländischen Bahnen — Concurreraz mit Kleinhahnen, welche eine Steuerbegünstigung geniessen, kommt ja nicht im Betracht — die Steuer entrichten müssen, diese daher dem Concurrenzsatz voll zugeschlagen werden

muss. Man kann sich deshalb des Eindruckes nicht erwehren, dass die Staatsbahnen, wo sie ihrerseits im Inlande concurrenzirt werden, die Steuer, die sie zuschlagen könnten, nicht werden zuschlagen wollen, um dadurch auch die coucurrirenden Privatbahnen zu zwingen, die Stener selbst zu tragen, sei es, um die Frachtgeber (Landwirthschaft, Industrie, Handel) zu entlasten. sei es, um das Erträonis der Privatbahnen herabzudrücken. Anders wäre auch die Ziffer von 1.7 Millionen Gulden als Ausfall im Budget der Staatsbahnen gar nicht zu erklären. Die Gesammt-Einnahmen der letzteren aus dem Güterverkehre pro 1896 betrugen circa 71:4 Millionen Gulden, hievon 5 x Transportsteuer, würde ergeben 3.57 Millionen Gulden. Wird nnn der aus Eigenem zu tragende Ausfall mit 1.7 Millionen Gulden beziffert, so bedentet das die Uebernahme der Steuer für nahezu die Hälfte des gesammten Güterverkehres.

Nach diesem Massstabe hätten die übrigen österreichischen Bahnen von der für 123-2 Millionen Gulden Einnahmen aus dem Güterverkehre 6:16 Millionen Gulden betragenden Steuer circa 2.9 Millionen Gulden zu übernehmen; alle österreichischen Bahnen zusammen also circa 4.6 Millionen Gulden, so dass, wie früher bemerkt, von der Gesammtsteuer für den Güterverkehr per circa 10 Millionen Gulden nur circa 5:5 Millionen Gulden die Frachtgeber treffen würden oder richtiger treffen sollen, was mit dem Wortlaut des Gesetzentwurfes nicht recht im Einklang steht.

Diese Frage wird jedenfalls einer Klärung bedürfen. Soweit Auslandsverkehre in Betracht kommen, über deren Linien sich die Tarife bilden, bleibt den Bahnen allerdings nichts übrig, als die Steuer zwar nicht in vollem. aber in proportionalem Masse zu übernehmen. Eine andere Frage ist es, ob nud wieweit die Bahnen sich für diese auf sie überwälzte Steuer wieder an dem Eisenbahn-Publikum, den eigentlichen Steuerträgern, werden schadlos halten - können.

Soviel steht fest, dass die Eisenbahnen nicht nur indirect durch die namentlich im Personenverkehre, wie bei jeder Tariferhöhung, zu gewärtigenden Ausfälle, sondern auch direct getroffen werden und anscheinend getroffen werden sollen, wozu noch die Kosten der Steuereinhebung, eventuell der Haftung hiefür hinzntreten.

Die Termine für Abfuhr der eingehobenen Stenerbeträge an die Staatscassa und die Bestimmungen über die wegen Nichtbeachtung der Berechnungs- und Abführnormen zu verhängenden Ordnungsstrafen sind dem Verordnungswege vorbehalten. Dabei wird insbesondere die Frage einer Klarstellung bedürfen, wie bei Gebührenrückerstattungen vorzugehen sei. Sofern es sich um Frachterstattungen wegen unrichtiger Anwendung der Tarife handelt, erscheint es nur billig, dass die volle Differenz der Frachtsätze, also einschliesslich der Steuer, der Partei rückerstattet werde, die Stener somit nur von dem richtigen, der Bahu verbleibenden Tarifsatze an die Staatscassa abgeführt werde. Weniger einfach ist die Entscheidung bei Station Lobkowitzbrücke nach Hütteldorf-Bad nu den

Frachterstattungen wegen Lieferfristüberschreitung (\$ 87 des Betriebs-Reglements). Dem Staate wird in diesem Falle das Recht auf die volle Steuer kaum bestritten werden können, bleibt also uur die allerdings dem Richter vorbehaltene Frage, ob die Bahn die zu erstellende Fracht um die Stener kürzen kann. Wäre die Steuer nicht in den Frachtsatz einzurechnen, so könnte die Frage wohl beiaht werden, durch die Cumulirung könnte sich jedoch der Richter zu ihrer Vereinigung bestimmen lassen, unter Hinweis darauf, dass bei solchen Frachterstattungen auch derzeit die in die Sätze eingerechnete Manipulationsgebühr, welche auch nicht zur Fracht im Sinne des 8 87 B. R. gehört, doch nicht abgezogen wird.

Aus der Fülle der einschlägigen Fragen sei noch beispielsweise erwähnt der Einfluss der Refactien auf die Steuer; wird die Steuer proportional gekürzt oder nicht, da sie doch nur von der wirklichen Fracht zu entrichten ist, eventnell wer trägt die Differenz? weiters, erstreckt sich die Steuer auch auf Fahrpreiserhöhung nach § 21 B. R. (das Doppelte des gewöhnlichen Fahrpreises) und auf die Frachtzuschläge nach \$ 53 B. R. (das Doppelte, der Fracht, bezw. das Zehnfache [Dreifache] des Frachtunterschiedes)? etc. etc.

Vielleicht findet sich Gelegenheit zu einer eingehenderen Prüfung der Beziehungen zwischen Transportsteuer und Betriebs-Reglement.

Der Gesetzentwurf enthält strenge Vorschriften über die Haftung, Verzugszinsen, strafweise Erhöhnug bei Hinterziehung der Abgabe, über Einbringung rückständiger Abgaben, Verjährung und die ausschliessliche Competenz des Finanzministeriums im Einvernehmen mit dem Eisenbahnministerjum zur Entscheidung in letzter Instanz.

Die Stenerfreiheit geniessen der allerhöchste Hof, die im Dienste reisenden Militärpersonen, sowie die nach dem Militärtarif abzufertigenden Güter, die Regietransporte der Eisenbahnen für Betriebszwecke auf deren eigenen Linien, ferner die Transportunternehmungen, welche blos den Localverkehr bis zum Umkreise von 7 km von der Gemeindegrenze vermitteln und die Personentransporte der Wiener Stadtbahn einschliesslich des directen Ueberganges auf die innerhalb des Wiener Stadtgebietes gelegenen Strecken der bestehenden Eisenbahnen.

Dabei ergeben sich einige Complicationen. Für den allerhöchsten Hof muss bei Anwendung der Civiltarife erst die Stener aus dem Tarif und Stener enthaltenden Satze ansgerechnet werden.

Hinsichtlich der Militärpersonen werden bei ausserdienstlichen Reisen in der 111, Classe Militärfahrkarten nicht mehr verwendet werden können (wie z. Z. bei den österreichischen Staatsbahnen), da Militärpersonen nur für Dienstreisen die Stenerfreiheit geniessen, Was endlich den sogenannten Wiener Localverkehr betrifft, würde sich die Anomalie ergeben, dass z. B. der Reisende von der

Betrag der Transportsteuer weniger bezahlt, als der Reisende vom Westbahnhof nach Hütteldorf-Bad.

Mit Einführung der Transportsteuer soll der sogenannte Fahrkartenstempel entfallen, der Tansch des Ertrages des letzteren von 1.7 Millionen Gulden gegen den der ersteren von circa 7.5 Millionen Gulden ist kein sehlechter.

Die Aufnahmsstempel für Reisegepäck und Gäter, sowie der Frachtbriefstempel bleiben unverändert bestehen

Mit einem selbst unter normalen Verhältnissen grossen Optimismus wird angenommen, dass das Gesetz, dessen Entwurf am 12. October d. J. dem Abgeordnetenhaus vorgelegt wurde, am 1. Jänner 1898 in Wirksamkeit treten soll und zwar in Ansehung des Personenverkehrs unbeschränkt. Es wäre interessant, zu erfahren, wie es sich die Redactoren vorstellen, dass die Eisenbahnen, selbst wenn das Gesetz in der möglichst kürzesten Frist perfect würde (abgesehen davon, dass sie bis zum 1. Jänner 1898 mit der Umrechnung aller Tarife in die Kronenwährung fertig werden müssen), alle Fahrpreise einschliesslich der Transportstener rechtzeitig erstellen und publiciren sollen, wie namentlich bei den im Auslande zur Ansgabe gelangenden Fahrlegitimationen insbesondere den zahllosen zusammenstellbaren Fahrscheinen die Transportsteuer rechtzeitig werden soll. Denn, dass es von der Genehmigung des Entwurfes - früher wird sich doch Niemand einer vielleicht ganz unnützen Arbeit unterziehen - bis zum 1. Jänner 1898 möglich sein sollte, alle Fahrlegitimationen neu aufzulegen und zu vertheilen, ist einfach undenkbar.

Im Eilgüter- und Frachtenverkehr soll die Wirksamkeit des Gesetzes nach Massgabe der erfolgten Abänderung der Tarife u. zw. in Ansehung:

- a) der Localtarife bis längstens (!) 1. April 1898;
- b) des inländischen Verbandsverkehres bis längstens 1. December 1898; endlich
- des Verbandsverkehres mit dem Anslande bis längstens 1. Jänner 1900 beginnen.

Dass auch der Termin unter a) ganz unzureichend ist, bedarf kaum einer Begründung. Was das successive Inkrafttreten im Local-, inländischen und ausländischen Verbandsverkehr betrifft, erscheint es mir vom tarifarischen Standpunkt nicht unbedenklich. Es könnte dadurch bei Concurrenztarifen eintreten, dass der Localtarif thenerer wird, als der inländische oder letzterer theuerer als der ausländische Verbandstarif, oder dass die Bahnen für die Zwischenzeit die Transportsteuer in solchen Fällen aus Eigenem bestreiten müssten. Dies hätte wieder den Nachtheil, dass die betreffenden Localtarifsätze bei Durchführung der Transportstener im inländischen Verbandstarife bezw, die betreffenden Sätze des letzteren bei Umrechnung der ansländischen Verbandstarife erhöht würden. was im Interesse der allseits so sehr erwünschten Stabilität der Tarife gewiss sehr misslich ware. Ich muss es

den Tarif-Fachmännern überlassen, diese Fragen in's richtige Licht zu setzen.

Ob die projectirte, ob eine andere Transportsteuer iberhaupt in abselbarer Zeit in Wirksamkeit treten wird, darüber will ich mir kein Urtheil erlauben, dass aber die beiden ersten Einührungstermine des Entwurfes unhaltbar sind, dürfte wohl die Regierung selbst kaum bezweifeln; sie sollen offenbar die Dringlichkeit der Einführung zum Ansdruck bringen.

Gut Ding will aber Weile haben.

Wien, im November 1897.

Dr. Josef Schwab.

Elektrische Drahtseilbahn Gossensass—Amthorspitze in Tirol.

Das Dorf Gossensass, am westlichen Fusse des Hühnerspiels oder der Amthorspitze an der Ausmündung des Pflerschthales in's Eisackthal gelegen, bildet gegenwärtig den Ausgaugs- oder Endpunkt einer beliebten und genussreichen, zur Zeit jedoch beschwerlichen Tour über die Amthorspitze und das Schlüsseljoch zum Brenner. Es besteht daher schon längst der Wunsch, durch Schaffung einer Bahnverbindung zwischen Gossensass und der Amthorspitze diese Topr abzukürzen und auch für weniger Bergtüchtige möglich zu machen. Ausserdem würde sich die Hühnerspiel - Ahn mit ihren herrlichen Waldbeständen und Matten ansgezeichnet zur Anlage einer Pension für Curzwecko und eines Alpenhôtels eignen, wodurch die Zahl der Besucher der Amthorspitze, welche sich wegen der herrlichen Ferusicht von derselben jahraus, jahrein einfinden, ungemein gesteigert würde. Selbstverständlich würde die Anlage des Curbauses auch den Bau einer Bahnverbindung mit Gossensass voranssetzen, so dass in Würdigung all' dieser Verhältnisse, der Frage einer Bergbahn auf die Amthorspitze schon näher getreten wurde und das Project einer elektrischen Drahtseilbahn von Gossensass auf die Amthorspitze die meiste Aussicht hat, verwirklicht zu werden. Der Entwurf zu derselben wurde vom Ingenieur G, Freiherrn v. Troeltsch geliefert, welcher sich zu dem Systeme einer elektrischen Drahtseilbahn entschloss, weil die Bedingungen für die Wirthschaftlichkeit einer Bergbahn, wie geringe Anlage- und Betriebskösten, höchste Betriebssicherheit, hohe Leistungsfähigkeit mid ruhige, stossfreie Fahrt, sowie Fehlen jeder Belästigung durch Dampf und Ranch in diesem Falle die Anwendung eines solchen Systemes, welches sich schon bel der Bahn von Stans auf das Stanserhorn am Vierwaldstädter-See vollkommen bewährt hat, ungemein begitustigen.

Wie der dem Entwarfe beigegebene Lageplan darthut, soll die Balm bel Kilometer 47:1 der Brennerstrasse, ungefähr 250 m oberhalb Gossensass beginnen, wo die Eisack fiberbrückt und am jenseitigen Ufer derselben die Ausgangsstation in einer Meereshöhe von 1120 m angelegt werden soll. Die Trace, welche aus drei Theilstrecken bestehen wird, hat in der ersten Theilstrecke ostnordöstliche Richtung, die bis etwas über die Mitte der ersten Strecke beibehalten und sodann durch einen Bogen von 400 m Halbmesser in eine ostsüdöstliche Richtung übergeführt wird. Der Endpunkt der ersten Theilstrecke liegt lu 1600 m Meereshöhe. Die zweite Theilstrecke beginnt in einem gegen Norden gerichteten Bogen von anfangs 400, dann 1000 m Radius und erreicht in 2200 m Meereshöbe ihr Ende, werauf die dritte Theilstrecke in gerader, westöstlicher Richtung auschliesst und in 2685 m Meereshöhe die Endstation der ganzen Bahnanlage erreicht. Von hier aus ist die Amthorspitze (2751 m) in etwa einer

Viertelstnude auf einem begnemen Wege leicht zu erstelgen. Die Längen dieser Theilstrecken betragen 1206, 1358 and 1556 m, somit die Gesammtlänge der Bahn 4120 m. Die geringste Steigung der ganzen Bahn beträgt 30.8, dle grösste 63.5 and die mittlere 41. Die Answeichen in der Mitte der Theilstrecken werden von den Wagen selbstständig richtig befahren, was dadurch erreicht werden soll, dass die äusseren Schienen in der Ausweiche auf der ganzen Strecke ohne Unterbrechung durchgeben und die anf ihnen fahrenden Wagenräder zwei Spurkränze besitzen, während die Räder der anderen Wagenseiten keine Spurkränze erhalten. Am oberen Ende der ersten und zweiten Theilstrecke werden die Fahrgäste in den Wagen der nächstfelgenden Theilstrecke umzusteigen haben, zn welchem Zwecke beide Wagen neben einander halten und durch eine Plattform verbunden werden, welche jedes Stufensteigen unnöthig macht,

Da das Profil der ersten Strecke ein hauptstehllch convexs ist, so erscheint die Auwendung eines sogenanten Ausgiechselles gebeten, wie es die Drahtseilbahnen Biel-Maggen der Thunerses-Beatenberg in der Schweiz bestigen und Thunerses-Beatenberg in der Schweiz bestigen. Es ist dies ein zu den nuteren Enden der beiden am Förderseile hängenden Wagen befestigtes Drahtseil, welches am unteren Ende der Strecke durch ein Seilscheibe mit Spannvorrichtung umgelenkt wird, nud den Zweck hat, das Gewicht des Förderseiles auszugleichen, welch' letzteren im Anfange der Fahrt die Last für den Motor vergrössert, in der zweiten Häfte der Fahrt jedoch durch sein Urbergewicht im Sinne der Bewegung trelbend wirkt. Durch das Ausgleichseil wird nan einer allzu ungleichfüringen Arbeitsleistung vorgebengt.

Die am Berge vorhandenen Lager von unarzeichem Schiefer liefern ein vorzügliches Baumaterial für den Unterbau der Bahn und die Hochbauten, so dass sie bei der Anlage der Bahn leicht benützt werden können. Der Grand ist an keiner Stelle der Trace unsicher nud kann der Unterbau auf Felsboden fundirt werden. Der Bahnkörper wird durchaus mit Bruchsteinen in Cement massiv aufgenansert.

Der Oberbau wird ans Stahlschienen und eisernen Querschwelien gebildet, welch' letztere in das Mauerwerk des Unterbanes eingelassen werden. Die winkelförmigen Stosslaschen sind mit den anliegenden Querschwellen verschraubt and verhindern so das Wandern der Schlenen. Die ganze Banart bietet volle Sicherheit für den Zusammenhang und die Unverrückbarkeit des Geleises, selbst wenn einmal ein Wagen rasch an die Schienen festgebremst werden muss, Die Bremsnng soll durch die Zangenbremse, System Fr. J. Bucher, erfolgen können, welche bereits bei mehreren Bahnen: der Stanserhornbahn, in Genna und Loschwitz bei Dresden, Auwendung gefunden hat. Sie gleicht einem vom Wagen nach unten gerichteten umgestürzten Schraubstocke, dessen Backen den keilförmig gestalteten Kopf der Laufschlene zwischen sich fassen and mittelst Schranbenspindel an denselben angepresst werden können. Der keilförmige Schienenkopf verjüngt sich nach unten, so dass beim Zusammenpressen der Bremsbacken die Bremse und mit ihr der Wagen fest auf die Schiene niedergezogen wird. Anf ieder, selbst der steilsten Stelle der Bahn kann demuach ein zlemlich sauftes Feststellen des Wageus erfolgen.

Jeder Wagen wird mit drel Bremsen dieses Systemes angestattet werden, welche thells mittelst eines Handrest, theils durch die Drehung der Laufräder des Wagens mittelst Rüderbüerstung angezogen werden können. Letztere, durch die Räder hervorgeuriene Bremsung kann eingeleitet werden bewocht vom Wagenführer durch einen Ruck an einer Zugsvorrichtung, als anch selbstibätig durch einen Bruch des Drahtstelles oder sogar schon durch ein blisses Nachalesen der Spannung des Seiles unter eine bestimmte Spannungfargenzo. Durch diese Einrichtung der Bremse wird jedenfungt.

den Reisenden genügende Sicherheit im Falle eine Seilbruches geboten sein. Ein solcher ist bei den 17 Drahtseilbahnen. welche in den letzten 16 Jahren in der Schweiz in Betrieb kamen, noch niemals eingetreten und kaun überhanpt bei sachgemässem Betriebe und sorgfältiger Ueberwachung des Selles mit vollständiger Sicherheit vermieden werden. Dabel ist noch zu erwähnen, dass die Förderseile für die Bahn Gossensass-Amthorspitze nach den bisherigen Erfahrungen in vervollkommneter Weise and aus bestem Tlegelgassstahl hergestellt werden können. Sie erhalten Durchmesser von 32, bezw. 35 mm. welche Stärken so bemessen sind, dass bei der grössten vorkommenden Belastung noch eine 10- bis 11 - fache Sicherheit des Seiles besteht. Die Ausgleichsseile sind wesentlich schwächer beansprucht als die eigentlichen Förderseile nnd könnten daher eventuell auch ans dem billigeren Finsaeisendraht hergestellt werden. Die Seile werden auf der Strecke getragen und in den Geleisebögen geführt durch entsprechend geformte, eiserne Tragrollen, welche in Abständen von 10 bis 15 m von einander zwischen den Schienen drehbar gelagert sein werden.

Die auf vier Lanfrädern rubenden Wagen werden zur Befürderung von je 44 Personen eingerichtet, und swar finden 33 Fahrgäate Sitzplätze in vier habgeschlossenen Abtheilungen des Wagenn, während auf den beiden Plattformen an den Wagennden je sechs Stehplätze vorhanden sind. Die Plattformen dienen auch zur Befürderung von Gepäck und Gütern. Der Wagenfährer wird in der Lage sein, während der Fahrt im Falle einer Störung auf der Strecke Glockenzeichen nach der Motoranlage zu geben, indem er mit einem Metallstabe die Drahtleitung der elektrischen Signale neben der Bahn beführt and dadnerh dem Maschineuwärter die einfachen Signale für Fahren und Anhalten geben kann.

An dem oberen Ende ieder Strecke wird ein feststehender Drehstrom - Motor aufgestellt werden, welcher eine Sellscheibe in Umdrehung zu versetzen hat. Die Bauart des Motors und die Uebersetzung zwischen Motor und Hanptseilschelbe sind so gewählt, dass die gewöhnliche Umdrehungszahl des Motors der für die betreffende Bahustrecke festgesetzten und während der ganzen Fahrt gleichförmig zu erhaltenden Fahrgeschwindigkeit entspricht. Eine höhere Fahrgeschwindigkeit kann weder in Folge von Unthätigkeit noch durch irgend einen Missgriff des Maschinenführers zu Stande kommen; eine geringere Geschwindigkeit aber kann der Maschinist durch Einschalten eines Widerstandes in den Stromkreis des umlaufenden Motortheiles herbeiführen - eine Schaltung, welche ohnedies stets beim Anfahren stattfindet. Auch wird die Fahrt nnmöglich über die höchste Geschwindigkeitsgrenze hinans beschleunigt werden können, welche Gefahr dann eintritt, wenn die Besetzung der Wagen derart ist, dass der ahwärtsgehende Wagen eine überschüssige Zngkraft entwickelt. In diesem Faile wird der Motor, ohne dass die Schaltung gegen den äusseren Stromkreis geändert wird. seibstthätig zu bremsen beginnen. Hiebei wirkt der Motor noch stromerzengend und entlastet so das Elektricitätswerk. Der Drehstrom-Motor wird die Anwendung einer Spannung von 2000 Volt gestatten und wird die Umformung des hochgespannten Stromes in Strom von 120 Volt für die Belenchtungszwecke des Berghötels in den keiner Bedlennng bedürfenden Umformern erfolgen, welche in der Nähe des Hôtels an die Stromleitung angeschlossen werden. Für alle vorkommenden Belastungsverhältnisse der drei Strecken werden Elektromotoren von 50 eff. Pferdestärken genügen.

Die Spilscheiben, um welche die Förderseile gelegt sind, werden mittelst Biemen, Zwischenweile nod Zahnrider in Gang gesetzt. Die Umkehr der Fahrrichtung wird durch Umschalten des elektrischen Stromes mit demselben Handgriff bewirkt, mit welchem anch der Aulasswiderstand eingeschaltet wird, Zmm Feststellen der Züge in den Haltestellen und als Gefahrenbreme ist ein metchanische Bremsvorrichtung an der Fördermaschine anzabringen, welche im Falbe eines Kurzsehlusses oder eines Drahbringen, welche im Falbe eines Kurzsehlusses oder eines Drahbrinches in der elektrischen Leiten sebbathstig angelöst wird, die Maschine bremst und ein gefahrbrioses Niederlassen des belateten Wagens ermöglich

Die Thistigkeit des Maschinisten in der Motoranlage wirdeine viel wentger anstrengende sein als bei ehrer durch Gleichstrom oder gar durch Dampf betriebenen Fördermaschine, so dass durch diese Vereinfachung in der Bedienung und durch die Schoung des Maschinenwärters die Sieherheit des Betriebes und die gute Instandhaltung der Anlage gefördert wird.

Die Wasserkraft des Eisackbaches am Fusse der Amthorspitze mit 400 PS genfigt für den Betrieb der Bahn vollkommen, für welchen Zweck nur 200 eff. I'ferdestärken erforderlich sind, die bei dem beträchtlichen natürlichen Gefülle des Eisnekbaches aus einer Länge von 350 m gewonnen werden können. Die Sache liegt hier so günstig, dass nur 200 m vom Fusspunkte der Bahn entfernt, oberhalb Gossensass eine Turbine angelegt werden kann, welche Handregelung und einen selbstthätigen Turbinenregulator erhält, weil die Gleichförmigkeit der Umdrehungszahl des Stromerzengers die Selbstregelung der Drehstrom-Motoren bestimmt, Die Turbine wird 300 Umdrehungen in der Minnte machen und wird ein grosser Vortheil damit erreicht werden, dass man in Folge der hohen Umdrehungszahl die Dynamomaschine unmittelbar auf die Turbinenwelle aufsetzen kann. Als Fernleitung werden drei blanke, weniger als 5 mm starke Kupferdrähte dienen. die mitt st Doppelisolatoren auf hölzernen Masten der Bahn entlang "effihrt werden. Gegenwärtig ist in Gossensass ein . .. Elektrichtätswerk im Ban begriffen, da die alte Ein-

"g für elektrische Belenchtung nicht mehr entsprach, h wird dieses neue Werk auch nicht mehr genügen, behald die Berghahn den Frendenwerkehr nach Gossenasses steigern wird, in Folge welchen Umstandes die für die Justine zu erbauende Stromerzeugungsanlage aller Wahrscheinlichkeit nach auch einen Theil der Ortsbeleuchtung wird führenheinlichkeit müssen. Hiedurch kann die Wirthschaftlichkeit der Anlage nur erhöht werden.

Die Fahrgeschwindigkeit, welche der Entwurf im Einklange mit anderen Drahtseilbahnen festsetzt, beträgt je nach der Steigung der drei Theilstrecken im Mittel 1, 1.25 und 1.3 m per Secunde, so dass mithin die bezügliche Fahrtdauer 20, 171/2 und 20 Minnten, im Ganzen sonach sammt den Aufenthalten etwas über eine Stunde betragen wird. Bei lebhafterem Verkehre können alle drei Strecken auf einmal befahren werden und werden sich in diesem Falle die Züge in Zwischenfähmen von 23 Minuten folgen können. Die Bahn wird bei Eintritt eines Massenandranges bls zu 1000 Personen in 91/2 Stunden befördern können. Man erwartet für die rund fünfmonatliche Betriebszeit einen Verkehr von 144 Betriebstagen und 14.000 Fahrgästen, wobei für Mal und October nur je 10 Betriebstage verauschlagt worden sind. Als Fahrpreis berechnet das Project fl. 4 für die Berg- und fl. 2 für die Thalfahrt und setzt die für beide Fahrten zu erwartenden Einnahmen mit Rücksicht auf die gelegentlich zu gewährende Preisermässignng im Durchschnitte mit tl. 5 fest, Die jährlichen Einnahmen dürften voraussichtlich fl. 75,000, die Ausgaben fl. 37.000 betragen, so dass mithin ein Ueberschuss von fl. 38,000 zn erwarten ist, wodurch sich das Anlagecapital mit 5.6 % verzinsen würde,

Wenn diese projectiste, mitten im hertlichen Tirel gelegene Bergbahn, welche einen um 600 m höheren Gipfel als die Pilatubahn ersteigen soll, wirklich ausgebaut wird, sowürde sodann die Amthorspitze zum höchsten Bergezeigfeid Mittelled hat für die Mitgliedskarte einen Beitrag von ft. 10 der österreichischen Alpen gemacht sein, welcher mittelby im der Sterreichischen Alpen gemacht sein der

einer Bahn zu erreichen ist. Diese Bahn würde nebedingt einen Aufschwung im Besache dieser Bergspitze zur Folgelaben, da durch sie die herrliche und ansserordeutlich umfassende und manuigfaltige Rundsicht von der 2751 m hohen Autherspitze Allen zugänglich gemacht würde.

CHRONIK.

Personalmarbrichten. Se, Majestit der Kaiser lut dem Ministerinature im Eisenbahmministerinat Dr. Emil Hardt das Ritterkronz des Leopold-Ordens, ferner dem Ober-Inspector der österreichischen Staatsbahmen mud Staatsbahn-Director-Stellvertreter in Wien Carl Pa sch er, dann dem Im Eisenbahmministerium in Verwendung stehenden Ober-Inspector der obsterreichischen Staatsbahmen Bohmabu Wid im sky das Ritterkrenz des Franz Josef-Ordens und dem Director des Tariferstellungs- Bureau im Eisenbahmminsterium Richard Brüll den Titel eines Regierungsrabbes targischen, — Se, Majestit der Kniser hat den langiährigen Mitarbeiter unseres Blattes, Ober-Ingeniern der Sid-bahm, Herra Alfred Birk, zum ordentlichen Professor des Strassen-, Erd- und Tunnelbanes an der dentselten technischen Bloebschlie in Prag ernaum.

Eisenbahn-Ball. Das Comité des Eisenbahn-Balles, melches im kommenden Carneval das 25/jährige Joblies, melches mis nommenden Carneval das 25/jährige Joblies, melche missen er Gründung feiert, hat sich constituirt, und nachdem der langjährige Fräses. Herr Carl Fichna amf eine Wiederwähl Herrn Carl Neblinger, Imspector der Staatsbalm, zum Präses, die Herrne Leduard Bitter v. Loehr, Ober-Ingeniens und Burean-Vorstand der Nordbahn, und Carl Heim, Hilfsämterbreiter bis k. Eisenbahmnisisterium, zu Vice-Präsed es ten, Herrn Franz Goetzl, Secretir der Kalser Ferdinands-Nordbahn, zum Casseler, Herrn Morit Hartinger, Benute der Staatsbahn, zum Secretar und des scheidenden Präses Herrn Carl Fichna zum Einem mitzellede gewählt.

Der Jubiläums - Eisenbahn - Ball wird am 3. Februar 1898 in den Sofien-Sälen abgehalten werden.

Dritter internationaler Congress für angewandte Chemie. Derselbe wird im Juli 1898 in Wien stattfinden und eine Daner von fünf Tagen in Anspruch nehmen. Die Anfgaben des Congresses werden folgende sein: Berathungen über actuelle Fragen auf allen Gebieten der angewandten Chemie, und zwar in erster Richtung solcher, deren Lösung im öffentlichen Interesse gelegen ist. Anbahnung international einheitlich giltiger Untersuchungsmethoden für die Analyse solcher Producte, welche auf Basis ihrer chemischen Zusammensetzung bewertet und in Verkehr gebracht werden, Anbahanng internationaler, einheitlicher Untersuchungsmethoden für die Controle der verschiedenen judnstriellen chemischen Betriebe, Besprechung von Fragen des Unterrichtes auf dem Gebiete der augewandten Chemie, sowie Berathungen über allgemeine Angelegenheiten der Chemiker und Anbahnung eines freundschaftlichen Verkehres der in- und ausländischen Vertreter der verschiedenen Gebiete der angewandten Chemie, Die Berathungen des Congresses finden in zehn Sectionen statt, Mitglied des Congresses kann Jeder werden, der auf legend einem Gebiete der Chemie theoretisch oder praktisch thätig ist, ferner solche Personen und Körperschaften, welche an einem Unternehmen betheiligt sind, in dessen Betrlebe chemische Processe zu Anwendung kommen, und ebenso auch alle iene Personen und Körperschaften, welche an der Förderung der angewandten Chemie ein Interesse besitzen. Jedes Mitglied hat für die Mitgliedskarte einen Beitrag von fl. 10 aus den Herren: Hofrath Professor Dr. A. Baner, als Präsidenten, und Hofrath Professor Dr. E. Ludwig, Professor Dr. E. Meissl, Regierungsrath Professor Dr. II. v. Perger, Hofrath Professor F. Schwackhöfer als Vice-Präsidenten.

Eisenbahnverkehr im Monate September 1897. Im genannten Zeltraume wurden auf den österreichischen Eisenbahnen im Ganzen 11,144.583 Personen und 8,200.979 Tonnen Göter befördert und hiefür eine Gesammt - Einnahme von fl. 24,493,316 erzielt, das ist per Kilometer fl. 1426, lm gleichon Monate 1896 betrng die Gesammt-Einnahme bei einem Verkehre von 11,101.367 Personen und 8,006.807 Tonnen Güter fl. 24,588.216 oder per Kilometer fl. 1473, daher resultirt für den Monat September 1897 eine Abnahmo der kilometrischen Einnahmen um 3.2%. In der Periode vom 1. Jänner bis 30. September 1897 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen 85,078.339 Personen nud 66,246.897 Tonnen Güter, gegen 84,681.709 Personen und 63,592.721 Tonnen Güter lm Jahre 1896, befördert. Die ans diesen Verkehren erzielten Einnahmen bezifferten sich im Jahre 1897 auf fl. 191,797.610. im Jahre 1896 auf fl. 188,764,709. Da die durchschnittliche Gesammtlängo der österreichischen Eisenbahnen in den ersten nenn Monaten des lanfenden Jahres 17 020 km. im gleichen Zeitraum des Vorjahres dagegen 16,596 km betrug, so stellt sich die durchschnittliche Einnahme per Kilometer für die erwähnte Periode 1897 auf fl. 11.269, gegen fl. 11.374 im Voriahre, das ist um fl. 105 ungünstiger oder anf das Jahr berechnet, pro 1897 auf fl. 15.025, gegen fl. 15.165 im Vorjahre, das ist nm fl. 140, mithin nm 0.9 s ungünstiger, Im Monate September 1897 slnd nachstehende Eisen-

balmen dem öffentlichen Verkehre übergeben worden:
Am 18. September die 3-017 km lange Theilstrecke

Parkstrasse - Wolschaner - Friedhöfe - Jungmannstrasse der elektrischen Kleinbahn Prag (Königl. Weinberge) - Ziškov; am 22. September die 39 552 km lange Theilstrecke

Modřan-Měchenic—Dobřisch, ferner dle 4*508 km lange Theilstrecke Požar-Eule und das 0*764 km lange Schloppgeleise in das Eisenwerk Althütten der Localbahn Čerčan— Modřan—Dobřisch;

nm 25 Septomber die 2.3 km lange Theilstrecke Banugartner-Schneeberg der Schneeberghahn.

Stand der Eisenbahnbauten mit Ende September 1897. In Monate September I, J, sind koine neueu Hanptbahnlinien im Bau genommen oder vollendet worden, während an Local- und Kleinbahnen durch den Baubeginn der Linien Kuttenthal -- Unter Cetno 8.7 km, Petrowltz-Karwin 10 km, Obergrafendouf-Mank 18 km, Wolframs-Teltsch 23:9 km und eine Strecke der Prager elektrischen Bahnen 1.9 km, zusammen sonach 62.5 km zugewachsen sind. Dagegen sind durch Banvollendung des restlichen Thelles der Localbahn Cerčan-Modřan sammt Flügel Měchenic-Dobřiš, welcher am 22. September eröffnet wurde, 45.5 km, dann der restlichen Strecke der Schneebergbahn, welche am 25. September eröffnet wurde, 2.3 km, forner die Theilstrecke der elektrischen Bahn Prag-Zižkov-Königi, Weinberge 3.2 km und der Relchenberger elektrischen Strassenbahuen 5.3 km, zusammen mithln 56.3 km3) abgefallen. Der Zuwachs beträgt daher 6.2 km, so dass somit am Schinsso des Monates September 158-2 km Hauptbahnen (wie Ende Angust) und 656.2 km Local- und Kleinbahnen in Banausführung bleiben. Mittlerweile sind auch schon, und zwar am 6. October die Localbahn Polička-Skuč, am 17. October die Theilstrecke Cervignano-Landesgrenze der Friauler Eisenbahn, am 18. October die Localbahn Mseno-Unter-Cetno and am 31. October die Localbahn Nenhaus-Neubistritz eröffnet worden.

Wiener Stadtbahn. Die am 28. October 1. J. stattgehabte Vollversammlung der Commission für Verkehrsanlagen in Wice wurde vom Eisenbahnmluister als Vorsitzenden mit der Mittheilung eröffnet, dass das Detailproject für die Donancanallinie der Wiener Stadtbahn bereits an die Gemelnde Wien behnfs vorlanfiger Einholnug der Zustimmungserklärung geleitet wurde. Sodann wurde die erfolgte Vergebung der Fundirungsarbeiten für das dritte Geleise in der Strecke Donancanal-Praterstern an die Unternehmung Pittel nud Bransewetter nachträglich genehmigt. Woiter wurde der Ausschreibung der Licferung von eisernon Brücken- und Bahneindeckungen in der Strecke Schlachthaus-Hauptzollamt-Radetzkyplatz der Wienthallinie die Genehmigung erthoilt. Anch wurde dem geänderten Projecte für die Bassinaulagen III bis VII der Wienfluss-Regulirung im Principe zugestimmt, and elne Reihe von Mitthellungen zur Kenntnis genommen, welche theils die Vergebung kleinerer Bauarbeiten bei der Stadtbahn, theils die Begebung des Commissionsanlehens zweiter Emission betrafen.

Schliesilich müssen wir noch den Beschluss der VerkelrsCommission erwähnen, welcher eine Betheiligung an der
Jabiltamis-Ausstellung im Jahre 1898 im Wien in Anssicht
immt. Es sollen die Arbeiten der k. B. Ban-Direction
inden Es sollen die Arbeiten der k. B. Ban-Direction in einem
fülge des vom Weiner Stadterweiterungs Fouds zu erbauenden
eigenen Pavillons zur Darstellung gebracht werden, woggen
die vom Stadtbannute ausgeführten Anlagen — WienflussRegulirung und Bau der Haupteaumelcanalte — sachgemäss
im Pavillon der Stadt Wien hirr Stolle finden sollen.

Die englische Race und die Eisenbahnen. Das Volk, aus dem Georg Stephenson hervorging, hat dessen geniale Erfindung auch am meisten ausgenntzt, wie aus einem Vergleich der Elsenbahnstrecken in englischen Territorien mit denen der anderen Völker hervorgeht. England selbst bietet nicht mehr viel Raum für längere Eisenbahnstrecken und trotz seiner verhältnismässig geringen Ansdehnung sind von den 155.284 Meilen (englisch) des europäischen Gesammtuetzes, 20,977 Meilen auf englischen Territorien; in Aslen sind von der Gesammtanzahl von 26.890 Meilen 19,700 Meilen auf englischem Geblete, in Afrika von 8760 Meilen 2845 Meilen und in Amerika von der Gesammtzahl von 48.005 Meilen, ohne die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika, 16.170 Meilen englisch in Australien ist natürlich das gesammte Eisenbahnnetz von 13,188 Meilen in englischem Besitze. Die Gesammtlänge der den Engländern gehörigen Eiseubahnstrecken beträgt denmach 72.880 Meilen, welche zusammen mit den amerikanischen Strecken, die ja auch dem englischen Volksstamme zngehören. 255,846 Meilen oder nahezu 3/a der Gesammtlänge aller Eisenbahnen der Erde ansmachen. Zieht man nun noch die zahllosen Linien in allen Ländern in Betracht, die mit englischem Capital, von englischen Ingenienren und oft auch Arbeitern erhaut wurden, so kann man in Anbetracht dessen die Engländer eine Eisenbahnen banende Race par excellence uennen, ganz abgesehen von ihrem Locomotiv- und Wagenban, mit dem sie ebenfalls an der Spitze stohen,

Amerikanischer Eisenbahutrust. Eine seasationelle Meldning ist der "Philadelphia Press" aus Chicago zugegangen. Danach plane der bekannte New-Yorker Baukier Mr. Pierpeat Morgau die Vereinigung aller grossen amerikanischen Durchsangsbahnen unter eine Verwaltung. Mr. Morgau und seine Hinternaumer lätten bereits die Verwaltungen der New-York Central, der West Shore, der Chicago and Northwestern, der Michigan Central, der Lake Shore, der New-York, Chicago, und St. Louis, der Erie, der Lehigh Valley, der Reading etwas Jersey Gentral, der Delaware and Lackawanna, der Sonthern. der Grorgiz Contral, der Delaware and Lackawanna, der Sonthern.

^{*)} Diese Ziffer ist im Verordnungsblatte Nr. 129, sowie in den Tageszeitungen irrihümlich mit 62% km angegeben.

St. Pant Minneapolis and Omaha, der Chesapeake and Objo I und der Cleveland, Cincinnati, Chicago and St. Louis-Bahnen unter ihrer Controle. Zu diesen dürften die Union Pacific, die Baltimore und Ohio South Western und die Wisconain Central treten, deren Controle die Gruppe in naher Zukunft ebenfalls zu erwerben hoffe. Die Unfähigkeit, die Frachtsätze aufrechtzuerhalten, und der Fehlschlag der Bestrebungen nach einer günstigeren Gesetzgebung für die Bahnen des Landes habe die Eisenbahn-Matadore von der Nutzlosigkeit überzeugt, Abhilfe nach diesen Richtungen zu suchen, und sie hätten als einziges Mittel nun ihr Augenmerk auf eine allgemeine Consolidirung aller grossen Eisenbahusysteme des Landes gerichtet. Das Reorganisations-Comité, welches die Union Pacificbahn aufzukaufen gedenke, sei das eigenste Werk von Pierpont Morgan. Die letztere Bemerkung scheint darauf hinzuweisen, dass mit der Meldung nur beabsichtigt ist, die Regierung gegen das Reorganisations Comlté aufzuhetzen, damit dieselbe in letzter Stunde noch dem Verkanfe der Union Pacific Bahn an das Comité Schwierigkeiten in den Weg lege, Die Regierung wird aber schwerlich dem Winke folgen, da sie sich sehr wohl bewusst ist, dass die bereits bestehende Interstate Commerce Bill and das Auti - Trust - Gesetz einen solchen gewaltigen Plan eines Eisenbahn - Monopols ohnehin sofort zertrümmern würden.

CLUB - NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversammlung am 9. November 1807. In Verhinderung des Präsiehenne eröffnet der Vica-Präsiehen Hert Dr. Scheiber der Versammlung mit der Mülheilung, dass dem Club als wirkliche Mitzlieder beigetreten sind die Herren: Josef Prehal, Oberlugswient, Otto Seilg mann und Max Spitz, Ingenieur, Carl Fübernalung, Mircan-Sussehef und Auguns Preibers, Baillou, Beauter der priv, österr-unger. Stansteienbahm: jesselbachtig Ladwig, Ne ud. a. Concipiet der k. b. öster. Snasfebahmen; Anton Kuhnert, Adjunct und Otto Scharfetter, Beauter der Südbahn.

Der nächste Vortrag finder Dienstag den 16. November, 1/27 Uhr Abends statt, und zwar wird Herr Prof. Dr. T. F. Hanausek über seine "nalnrwissenschaftliche

Studieureise unch Italien" sprechen.

Der Herr Vice Präsident bringt noch in Erimerung, dass der erste diesjährige Vergnüg ungs abend am Samstag der 13. d. M. im Peassanle der Kaufmännischen Vereinnes stattindet, und befül dass mit Rocksicht and das, für diesen Abend aber der Vereinnes der Vereinnes der Vereinnes der Vereinnes mitglieder Platz greiter werde.

Mehden sich zu den geschäftlichen Mittheilungen Niemand zum Worte mödet, erwicht der Vooritzende Herrn Arthur Mayer, Verwaltungsrath der Neuen Wiener Traumay, seinen zugesagten vortrag über: Das Pensions-luskitut der zu Verbande der österreichischen Localbahnen betheiligten Localbahn-Verwaltung en' zu beginden.

Der Hert Vorragende, vom Auditorium lebhaft begrässt, jübt zunichst einige statistische blaten über die Ansoldanung und das investiret Capital der nach dem beutigen Stande sehon im Birtiets etstebenden und in allernachten Zeit im Biertieb kommenden Localbaluen und bespricht – nach einem kurzen Rückbliche auf die Entschung und Entwickelung des Verbandes der öbertreichischen Localbaluen – das von diesem Verbande unter grossen Schwierigkelten und unch jahrechanger, anstiengender Arbeit Fettig gestellte Statut für das Pensions Institut der im Verbande berheiligten Localbalu Verwaltungen.

Da der Vortrag in unserer Club -Zeitung demnächst zur Veröffentlichung gelangen wird, sei hier nur hervorgeboben, dass aus
der elugehenden Besprechung, welche der Herr Vortragende dem Statute zu Theil werden liese, sozusagen von Parngraph zu Parngraph
desselben die ausserordentlich human Erndenz hervortrat, welche

diesem Statute zu Grunde gelegt wurde.

Der Vortrag selbst, sowie die interessante und fesseluck Vertragsweise, mit wicher der Herr Vortragende den an sich trockenen. Stoff zu geben verstand, fandem den febbuteteten Besiafl der Zubfere. Auch der Amprische des Herra Wisch-Pfäsiedeum an den Herra Vorventrag en nicht auch der Vertrag der Vertrag en nicht werden. Vortrag en nicht, somdern auch numens der Bernigsmosen im weiteren Sinne, for der Schading einer Innantation Institutes, dem

hieran in hervorragender Weise thätig gewesenen Mitarbeiter den wärmstes Dank aussprach, erneuerte sich der Beifall des Anditoriums in verstätktem Masse

Den Abend beschloss in unseren Club-Localitäten die mit gemeinsamem Abendessen verbundene gesellige Zusammenkunft.

Der Schriftsthrer: Ingenieur Karl Spitzer.

Vergutgungsabend am 18. November 1897. Der Versuch unser Verguungsabende ausserhalb unsern beschäuten Clüb-lozalitäten zu veraustalise, ist, dies sei nach dem allgeneinen Urthele constatint, gilanzend gelungen. Der moderne, elektrisch befenchtete mit vorzeiglich vanutier Festaand des kunfannischer Vereines vereines vereinen versucht vergutgungsabende der Vereines versicht unter die Vereines versicht unter die Vereine versicht versicht unter die Vereine versicht versicht unter die Vereine versicht unter die Vereine versicht unter die Vereine versicht unter die Vereine versichte versicht unter die Versicht versichte versichte versicht versichte versichten versichte versichte

Treffliche Violinvorträge des bekannten Violinvirtuosen Herrn Rudolf Filzner, vom Publikum sturunsen acclamirt, eröffneten den Reigen der Productionen, Hierauf folgten Gesangsvorträge des Franleins Bertgen, welche deniselben Gelegenheit gaben, vor dem Publikum ihr herrliches Stimmunaterial zu entfalten. Nach den vom Publikum erbetenen Zugaben brachte Herr Eppens vom Dentschen Volkstheater zwei ernste Gedichte zu Gehör und führte hierauf sowohl in der Zu-sammenstellung als auch in der Detailausführung derart gelungene Stimmportrats Somenthal's, Meixner's und Mitterwurzer's vor. dass unsere Mitglieder, in deren Kreise der Künstler zum ersien Male erschien, nicht nüde wurden, dessen prachtvolle Leistung immer auf's Neue zu beklatschen. Die nun folgenden Claviervortrage des Herrn Dr. Egon Witrofsky, welcher auf dem von Herrn Bösendorfer gutigst beigestellten Concertfingel Wagner-List's "Isoldens Licbestod" und Stranss-Schult's "Rosen ans dem Süden" meisterhaft zu Gehör brachte, erfreuten sich des lebhaftesten Beifalles der Gesellschaft, Allgemein wurde bedanert, dass der Künstler dem Verlangen des Publikums nach einer Zugabe keine Folge gab. - Nunmehr betrat Fran Olga Meissner das Podium und entzückte, wie immer, unser Publikum durch den fein pointitten Vortrag heiterer Lieder, von weichen insbesondere das "Lottehen in der Tanzstunde" den leb-haftesten Beifall fand und die beliebte Sängerin zu einer Zugabe vetaulasste

Nach einer kleinen Kunstpanse brachte das jugendliche Waldhorn - Quariett Gast einige mit warmem Brifall aufgenommene Pieçen zu Gehör, und alsbald folgte die allbekannte und beliebte Concertsangerm um Josefstädter Theater Frl. Pepi Welss. Sie verstand es, wie überall so auch bier das Publikum förmlich zu elektrisiren und machte die pikante und doch discrete Art, mit welcher sie insbesondere das bekannte Tunnel-Couplet vorzutragen verstand, die trefflichste Wirkung. Vom Publikum immer wieder gernfen, musste sie endlich ihrem Collegen, dem als "kleinen Fischer" bekaunten Komiker Herrn Franz Fisicher Platz machen, der das Publikum durch seine drastische Komik fast eine halbe Sunde lang mit Couplets und lumoristischen Vorträgen in Athem zu balten wusste und immer nenen Beifall entfesselte. Last - not least erschien in alter Aubänglichkeit an unseren Club nuser - Kowv. Die Nenung seines Namens allein genngt schou, um die Stimmung und den Beifall des Publikums zu constatiren. Und doch ist Eines an dem Kitnstler, was besonders hervorgehoben werden muss. Kowy ist nämlich, so oft er vorträgt, immer geistreich nud witzig in den von ihm stets selbst verfassten Sachen, immer von gleich liebenswürdigem, feinem Humor, immer von gleicher unschlbarer Wirkung!

Es war Muterancht verüber, als das Programm mit Ko wy's Vorträgen seinen würdigen Abschlass fand. Die animitte Stimmung des Publikums legte ein Zeugnis dafür ab, dass auch der künstlerische Erfolg des Abends ein gelungener war, und deshalt sei es gestattet, au dieser Stelle Allen, die durch ihre liebenswirdige künstlerische Mittirkung zum Gelingen des Abends beigetragen, den wärmsten

Dank auszusprechen.

Es sei zum Schlusse nicht unerwähnt, dass, so weit ins bekannt worde, das Publikum anch mit der Qualität und Quantität, sowie mit den Preisen der vom Restaurateur Herrn Lehninger gebotenen Speisen und Getränke zufrieden war.

Das Verguügungs Comité darf nach dem Verlaufe dieses Versuchs - Abends wuld der Zustimmung aus den Kreisen der Mitglieder sicher sein, wenn es auch die Nachfolger desselben im Saale des Kaufmännischen Vereines, und zwar wieder "es gelungen" verauslatiet. K. S.

Hiezu eine Heilage: Subscriptions-Liste für das Jahrbuch des Club österreichischer Eisenbahn-Beamten 1898.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº: 34.

Wien, den 1. December 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT.

Clubversammlung: Dienstag den 7. December 1897, 1/2 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Franz Walter, k. B. &. Hauptmann, Professor an der technischen Militär-Akademie, fiber: "Sieben Jahre auf Madagaskar." — Zu diesem Vortrage haben auch Danmen Zutritt.

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendesen im Clublocale.

Ueber neuere Verwendung der Elektricität im Stationsdienste.

Immer mehr tritt das Bestreben hervor, auf grossen Balmhöfen für die verschiedenen Verrichtungen, die durch Menschenkraft besorgt werden, eine andere Betriebskraft in Anwendung zu nehmen, welche von einer centralen Stelle abgegeben und mit Vortheil, insbesondere hinsichtlich des rascheren Vollzuges der Arbeit verwendet werden kunn. Diese Frage ist auch and fem letzten internationalen Eisenbahncongresse zur Sprache gekommen, und zwar bei Gelgenheit der Diacussion über die Mittel zur Beschleunigung des Gütertransportes und im Zusammenhange damit über die Mittel zur Beschleunigung des Gütertransportes und im Zusammenhange damit über die Mittel zur Beschleunigung im Verschubdienste und in der Güterverlahme.

Es ist nämlich erkannt worden, dass die Beschlenninung des Gütertransportes allerdings auch durch die Erhöhung der Fahngeschwindigkeit wesentlich gefördert werden kann; dies allein ist jedoch nicht massgebend, vielmehr spielen im Gütertransporte die Manipulationen auf den Baluhöfen eine wichtige Rolle, welche mitunter mit grossen Zeitverluste verbunden sind. In diesem letzteren Umstande liegt die Schwierigkeit der Beschlennigung der Gütertransporte; namentlich auf kurzen Strecken steht die Manipulationszeit auf den Baluhöfen ausser jedem Verhältnisse mit der Fahrzeit

Will man hierin Abhilfe schaffen, so muss man also die verschiedenen Manipulationen, wie das Auf- und Abladen der Güter, das Verschieben, das Wenden der Drehscheiben, das Stellen der Wechsel und Signale, überhaunt alle damit zusammenhängenden Verrichtungen möglichst abkürzen, was andererseits eben nur durch Theilung der Arbeit, und Anwendung einer einheitlichen Betriebskraft erreichbar ist. Hiedurch wird erreicht, dass die Geschicklichkeit des Arbeiters wächst, dass Zeitersparnis erreicht wird, dass man Maschinen und verschiedene Apparate zur Erleichterung der Arbeit anwenden kann n. s. w. Im Hinblick auf den wirthschaftlichen Wert dieser Arbeitstheilung lässt sich freilich kein entscheidendes Urtheil anssprechen, weil dieser sich nach den örtlichen Verhältnissen, nach der physischen, nationalen und selbst politischen Eigenheit, nach dem Tarifsystem und den Transportbedingnissen richtet. Diese letzteren finden ihren Ausdruck in jedem Lande in der Type und dem Ausmaasse der Güterwagen, welche beide auch wesentlichen Einfluss auf die Einrichtung der Bahnhöfe nehmen.

Dagegen steht fest, dass die Anwendung einer motorischen Kraft für die verschiedenen Apparate der Güterbalmhöfe und der Balmhöfe überhaupt sieh bereits vielfach bewährt hat und immer mehr Verbreitung findet.
Als Beispiel einer solchen Anlage im Grossen mag inner vor allem der im Jahre 1888 eröffnete Centralbalmhoft in Frankfurt a. M. mit seinen hydraulischen Anlagen) angeführt sein, durch welche die auf dem Balmhofterrain in beträchtlicher Entfernung von einander gelegenen Betriebsstationen mit ihren Arbeitsmaschinen verschiedenster Art von einer gemeinsamen Centralstation aus mittelst gepressten Wassers betrieben werden.

Der Wasserkraft weit überlegen ist aber die Elektricität, und man kann sagen, dass nach den in den letzten Jahren gemachten Fortschritten dieser Betriebskraft eine grosse Zukunft bevorstehe, namentlich im Hinblick auf die durch sie gleichzeitig erreichbare bessere Beleuchtung der Bahnloße einerseits, und auf die mit ihrer Hilfe billiger, sicherer und rascher durchführbare Bediemung der Winden.

^{*)} Eine nähere Beschreibung dieser Anlage siehe Oest. Eisenb.-Zeitung, Jahrg. 1889, S. 30.

Verladekrahne, Drehscheiben, der Weichen und Signale n. s. w.

In dieser Beziehung ist nun schon manch bemerkenswerter Fortschritt gemacht und liegen bereits so günstige Erfahrungen vor. dass die Anwendung der Elektricität im Dienste der Stationsmanipulationen immer mehr an Umfang gewinnt, Namentlich bei Weichen- und Signal-Stellwerken ist die Anwendung der Elektricität bereits mehrfach erfolgt und hat sich bisher gezeigt, dass dieses System gegenüber den jetzt gebränchlichen mechanischen Stellanlagen ganz erhebliche Vortheile hat. Hiezu gehört vor allem die schon seit Jahren auf dem Bahnhofe Prerau der Kaiser Ferdinands-Nordbahn in Betrieb befindliche Central-Weichen- und Signal-Sicherungs-Anlage, über welche der Baudirector Ast auf dem letzten internationalen Eisenbahn - Congresse*) bemerkenswerte Mittheilung gemacht hat. Bei dieser Anlage erfolgt die Stellung der Weichen und Signale durch elektrische Kraftübertragung. Der hiezu erforderliche elektrische Strom wird von derselben Maschinenanlage, welche für die elektrische Beleuchtung des Bahnhofes dient, geliefert und in Accumulatoren, die in dem an das Maschinenhaus angebanten Nebengebäude, dem Accumulatorengebäude untergebracht sind, aufgespeichert. Von den Accumulatoren wird der elektrische Strom zu dem Stationsapparate im Aufnahmsgebäude und zu dem Wärterapparate geleitet, welcher im ersten Stockwerke des auf der nördlichen Stationsseite erbauten Weichenthurmes untergebracht ist. Dieser elektrische Strom wird ausser zur Stellung der Weichen und der Signale auch noch zu weiteren Zwecken benützt, nämlich zur Avisirung der Fahrstrassen, zur Aufhebung der Fahrstrassenverschlüsse und zur Verständigung des Centralwärters über die vorzunehmenden Weichenumstellungen.

Eine äbnliche, gleichfalls von der Firma Sienens & Halske eingerichtete Anlage befindet sich in der Station Westend der Berliner Ringbahn, welche 16 Weichen, darunter drei doppelte Kreuzungsweichen unfasst und für zwei Ausfahrt, ein doppelftügeliges Einfahrt- und ein Vorsignal, also für vier verschielene Signale dient; die Stellung der Weichen und Signale, sowie auch der Verschluss und die Freigabe der Fahrstrassen wird lediglich auf elektrischem Wege bewirkt.

Zum Betriebe ist eine kleine Accumulatoranlage vorhanden, welche durch eine kleine Dampfmaschine mit Dynamo, welche sich im Untergeschosse des Stellwerkes befinden, geladen wird; den erforderlichen Dampf liefert ingend eine Reservelocomotive des Heizhanses, wobei die erforderliche Ladezeit täglich nur 1½ bis 2 Stunden beträct.

Zar Umstellung der Weichen und Signale dienen besondere, an deuselben angebrachte Motoren, von welchen jeder durch eine Leitung ständig mit dem einen Pole der Accumulatorenbatterie verbunden ist; zu dem anderen Pole füllern dargeen zwei Zuleitungen, von welchen durch

einen Umschalter am Motor abwechselnd die eine oder andere mit diesem verbunden ist. Dieser Umschalter wird von den Weicheuzungen, bezw. dem Signale gesteuert, so dass in jeder der beiden Endlagen dieser Vorrichtungen eine andere der Zuleitungen mit dem Motor verbunden ist. Im Stellwerke selbst befindet sich dagegen ein zweiter Umschalter, der vom Stellwerkswärter bewegt wird, und der abwechselnd die eine oder andere der beiden erwähnten Zuleitungen mit dem Pole der Batterie in Verbindung bringt. Diese Umschalter vertreten die sonst üblichen Stellhebel, wobei auch hier zwischen denselben die sonst zwischen den Weichen- und Signalhebeln üblichen Abhängigkeiten vorzesehen sind.

Wird nämlich ein und dieselbe Zuleitung am Weichenunsschalter an den Motor und am Stellwerksumschalter an die Batterie gelegt, so erhält der Motor Strom und die Weiche stellt sich um. Hat die Weiche ihren Weg vollendet und hat sich die Verriegelung der anliegenden Zange vollzogen, so steuert sie ihren Umschalter auf die andere Zuleitung um, der Motor wird stromfrei und bleibt stehen. Legt der Wärter seinen Umschalter um, so geht wieder Strom durch deu Motor, die Weiche begibt sich in die erste Stellung und das Spiel kann von neuem beginnen. Der Wärter braucht also nur den Umschalter uuzulegen, um die Weiche oder das Signal zu bewegen.

Diese Apparate leisten also genau dasselbe, was die jetzigen mechanischen Stellwerke leisten; allein durch die Anwendung der Elektricität können noch viel weitergehende Anforderungen erfüllt werden, die an die schwerfälligen mechanischen Einrichtungen nicht gestellt werden können. Durch Einschaltung eines Elektromagneten in jeden Motor lässt sich nämlich die Einrichtung treffen. dass die Verrichtungen des Motors sich an einem neben dem Hebel befindlichen Fensterchen anzeigen; während der Umstellung ist nämlich der Strom unterbrochen, am Fensterchen verschwindet die weisse Farbe und es erscheint eine schwarze, = Zeichen, dass sich der Motor bewegt. Nach der Umstellung erscheint wieder der Strom, es erscheint die weisse Scheibe, = Zeichen, dass die Umstellung richtig vor sich gegangen ist. Ebenso kann man Vorrichtungen anbringen, die an dem Fensterchen verschiedenfarbige Scheiben erscheinen lassen, wenn die Weiche aufgeschnitten wird, oder wenn ihr Zungenverschluss verloren geht, wodurch eine weitere Ueberwachung der Anlage herbeigeführt wird. Da nur bei weissen Fensterchen die zugehörige Weiche in Ordnung sich befindet, so benutzt man diesen Umstand, um eine neue besonders wirksame Abhängigkeit zwischen Welche und Signal zu schaffen, Ferner ist noch die Einrichtung getroffen, dass an einem zweiten neben dem Hebel befindlichen Fensterchen angezeigt wird, ob sich auf einer Weiche eine Achse eines Fahrzeuges befindet; ist dies letztere der Fall, so wird ein Strom geschlossen, der im Stellwerke den zugebörigen Hebel verriegelt, so dass die Weiche nicht umgestellt werden kann, so lange sich eine Achse innerhalb Schienenlänge vor ihrer Spitze befindet.

^{*}j S. Bulleliu du congrès internationale des chemins de fer, Jamer 1894 und Mai, Juni 1895.

Die Stellung des Signals erfolgt durch einen genan nie bei der Weiche gesteuerten Motor, der mittelst einer eigenartigen Verbindung mit den Flügeln diesen die nöhigen Stellungen gibt. Anch hier sind die Einrichtungen spetroffen, dass eine falsche Stellung nicht erfolgen kant, und dass bei ingend einer Störung an der Weiche sher dem Signale der Flügel sofort in die Haltstellung übergeht. Diese neue, höchst wirksame Abhängigkeit zwischen den Signalflügeln und dem Weichen etc. ist ein beleutsamer Fortschrift für die Sicherheit des Betriebes.

Dass auch hier die Fahrstrassenhebel wie bei den wechanischen Stellwerken verschliessend auf die zugebirigen Weichenhebel wirken, ist selbstverständlich, ausseiden wirken sie aber auch bewegend auf letztere dergetatl, dass beim Umlegen des Fahrstrassenhebels der eine oder andere noch falsch stehende Weichenhebel zu-nächst in die richtige Lage gebracht und dann erst verschosen wird.

Eine andere, erst kürzlich eröffnete gleiche Anlage befadet sich auf dem Centralbahuhofe in München, welche die Aus- und Einfahrten auf den Localgeleisen I und it van und nach Pasing beherrscht. Hier sind 11 Weichen sold 4 Signale einbezogen, welche mit Hillt eines elektrischen Stromes bewegt werden. Den Strom liefert eine im unteren Raume des Stellwerksgebäudes aufgestellte Accumulatoreubatterie von 31 Elementen, zu welcher durch eine vom Elektricitätswerke geführte Kupferleitung der Ladungsstrom zugeführt wird.

Auch diese Anlage ist von Siemens & Halske ausgeführt; es sind die Einrichtungen im Allgemeinen die gleichen, so dass von einer weiteren Erläuterung abgesehen werden kann.

Die Vortheile, welche dieses System gegenüber dem mechanischen hat, sind in die Augen springend. Zunächst bleibt der Bahnhof frei von dem Netz von Drahtzügeu, familen, Gestängen etc., welches jetzt jeden Bahnhof mit mechanischen Centralstellwerken überzieht. Essindalso anch nicht mehr die Hindernisse und Schwierigkeiten vorhanden, welche den Arbeiten am Oberbau entgegengestanden sind.

Nicht nur dass die elektrischen Stellwerksanlagen für die gleichen Zwecke kleiner und leichter gebaut werden können, erleichtern sie auch wesenlich die Wahl des Platzes, die bei den mechanischeu Anlagen wegen der viel Platz beanspruchenden Umlenkungen mitunter sehr schwierig ist.

Da eine körperliche Arbeit von dem Stellwerkswärter nicht mehr verlangt wird, können nicht nur Wärter gespart werden, sondern es können auch für diese Posten Leute gewählt werden, bei denen mehr die Intelligenz als die Körperkraft den Ansschlag gibt.

Das wichtigste ist aber die erhöhte Sicherheit, da die Abhängigkeit wirklich zwischen den Weichenzungen und den Signalfügeln, und zwar danernd hergestellt ist, während bei den mechanischen Ahlagen diese Abhängigkeit uur darin besteht, dass die Weichenbebel in der

Angenblicke eiumal richtig gestanden sein müssen, in welchem der Signalhebel gezogen worden ist.

Allein nicht blos zum Stellen der Weichen und Signale wird die Elektricität mit Vortheil verwendet, sondern auch dort, wo es sich um die Beauspruchung weit grösserer Kräfte handelt, wie im die Bewegung von Krahnen, Werkzeugmaschinen, Drehscheiben u. s. w. In dieser Beziehung ist man bereits im Stande, ganz bedentende Leistungen zu vollführen.

Für solche Leistungen sind nun allerdrings eigene Krätstationen zur Erzeugnung des nöthigen Stromes orforderlich, und sind auch in der neuesteu Zeit solche Anlagen bereits ansgeführt worden. Zu diesen gehört vor Allen das Elektricitätswerk der Dresdener Bahnhörte.

Das genannte Werk, welches bestimmt ist, sämmtliche Dresdener Bahnhöfe mit Licht zu versorgen und zahlreiche Motoren in den Werkstätten sowie an Krahnen und Anfzügen zu treiben, liegt an der Seite des grossen Rangierbahnhofes in Dresden-Friedrichstadt, mit welchem es durch Geleise verbunden ist. Eröfinet wurde es im Jahre 1894. Dasselbe besteht ans einer 51 8 m langen Maschinenhalle, an die sich das etwas niedrigere Kesselhaus mit dem zunächst stehenden Schornstein von 60 m Höhe anschliesst. An der Rückseite des Kesselhauses sind überdeckte Kohlendepôts, hinter welchen sich ein Teich mit 4000 m3 Wasserquantum für das Speisen der Kessel befindet. Dem Teiche wird nach Bedarf frisches Wasser aus einem in der Nähe befindlichen Brunnen mittelst einer Kreiselpumpe, die von einem 20pferdigen Elektromotor angetrieben wird, zugeführt. Das ganze Werkareal inclusive des Beamtenwohnhauses ist rund 17,000 m2 gross.

Das Kesselhaus ist für sechs Kessel bestimmt Dieselben sind combinirte Kessel mit doppeltem Dampfraum von je 150 m² Heizfläche.

Die fünf Dampfmaschinen, welche nach dem Horizontal-Tandem-Compound-System gebaut sind, haben je 100 Umdrehungen in der Minute; es beträgt der Kolbenweg 900 mm, der lichte Darchmesser des Hochdruckeylinders 450 mm, jener des Niederdruckcylinders 750 mm. Auf die verlängerten Kurbelwellen dieser Dampfmaschinen sind, der Zahl der letzteren entsprechend, ausser besonderen Schwungrädern, die Drehstrommaschinen montirt, von denen jede bei 150 V. Spannung normal 200, maximal 220 Kilowatt zu leisten vermag. Die Drehstrommaschinen besteben im Wesentlichen ans dem feststehenden äusseren Ankerringe mit eingeschobenen Stabwickelungen und dem rotirenden Inneren Magnetrade, beide aus isolirten Eiseublechen znsammengesetzt, um Verluste durch Wirbelströme zu vermeiden. Die Anzahl der Magnete beträgt 60, woraus sich bei 100 Umdrehungen pro Minute die Wechselzahl 100 in der Secunde ergibt. Die Erregung erfolgt durch die auf den Achsen der Maschinen aussen aufgekeilten Gleichstrommaschinen des bekannten Modells der Firma Siemens & Halske ohne Commutator.

Der von der Drehstrommaschine gelieferte Strom wird nach drei auf der Schaltbühne befindlichen Sammelschienen geleitet, von welchen dann die Leitungen in den neben dem Maschinenraume befindlichen Transformatorenrann abzweigen

Von den Elektricitätawerken führen 30 Leitungen in den etwa 40 m entfernten Kabellurm, von welchem aus die Luftleitungen zur Fordeitung der Hochspannungsströme abzweigen. Dass das ganze Werk mit den neuesten und besten Behelfen und Vorrichtungen, wie sie zu einer vollständigen Anlage gehören, ausgerüstet ist, versteht sich von selbst. Die ganze Anlage, welche mit 13-4 Millionen Mark veranschlagt ist, hülde ein besonderes Unternehmen der sächsischen Staatsbahnen, welches auch seinen gesonderten Betrieb hat und ist für Fachleute eine Sehenswörtlickeit ersten Rances. 7

Die Anlage dient, wie sehon erwähut, nicht blos zur Belenchtung, sondern auch zum Antriebe verschiedener Hilfsmaschinen, und sind hier die mit elektrischer Energie versorgten Einrichtungen von ganz besouderem interesse, weil deren Anwendung in einem so bedeutenden Umfange bisher noch nicht vorgekommen ist. Diese an das Netz sich anschliesendem Motoren von 1-20 Pferdestärken dienen für Verladekrahne, Aufzüge, Hafenkrahne, Hilfsmaschinen etc. Ganz besonders interessant ist aber die Auwendung der Werkstättenmotoren zum Antriebe der verschiedenen Werkzeugmaschinen, Schiebebühnen etc. Dieses Motoren sind zum Theil für den Betrieb mehrerer Maschinen durch Vermittelung keiner Transmissionsaulagen aufgestellt.

Auf dem letzten internationaleu Eisenbahn-Congresssionl anch interessante Angaben gemacht worden über die Anwendung der elektrischen Kraft auf dem au Schwarzen Meere gelegenen Hafenbahnlofe Nowrossisk. Auf diesem Bahnhote sind im Jahre durchschnittlich nielt weniger als 500,000 bis 600,000 U Getreide auszuladen, zu reinigen, einzulagern und auf die Schlife zu verladen. Zur Durchführung dieser Arbeit wurde eine Centralstation mit vier mehrphasigen Wechselstrom-Dynamos zu 250 effectiven Pferdekräften, sowie mit sechs Kesseln installirt; die elektrische Kraftübertragung erfolgt über eine Fläche von 25 km. Länge und 15 km Breite. Die Ergebnisse sind sehr zufriedeustellende, sowohl in Hinblick auf die Beselbemingung der Arbeit, als auch auf die Ocknomie.

Die Errichtung von eigenen Elektricitätswerken für die gedachten Zwocke fällt allerdings erst in die neneste Zeit: vielfach werden jeloch schon seit einiger Zeit die für Beleuchtungszwecke zur Verfügung stehenden Ströme hiefür beudzt, so auf mehreren frauzösischen Bahnen, insbesondere der Norbahn. Diese Bahn richtet grundsätzlich auf allen litren Bahnbifen, wo Frachten oder Gepäck behnfs Verladung in die Eisenbahnwagen vorerst aut eine ungewöhnliche Höhe gehoben werden missen und we elektrische Kratt zur Verfügung steht, elektrische Aufzüge nach einer Normalconstruction ein, die in zwei Grössen, nämlich für Soo kg oder 1200 kg Trugfänigkeit, ausgeführt wird, und deren Motoren mit Strömen von 40 bis 50 Ampères und 100 Volts arbeiten. Auch hat sie auf ihrem Pariser Güterbahnhofe einen elektrischen Brückenkrahn von 10 m Spannweite und 3500 kg Tragfähigkeit in Verwendung, der mit einem Strom von 65 Ampères und 200 Volts betrieben wird und auf ihrem Bahnhofe in La Chanelle einen fahrbaren Krahn, der auf einem vierräderigen Untergestell ruht und mit zwei Elektromotoren ansgerfistet ist: der eine davon bewegt den Krahn voroder rückwärts, der andere treibt die Krahnwinde, Zur Speisung dient ein Strom von 25 Ampères und 100 bis 200 Volts. Anf einigen Rangirbahnhöfen sind ferner anch elektrische Winden in Benützung, die sowohl zum Verschieben von Wagen wie auch zum Antrieb von Drehscheiben und Schiebebühnen dieuen, diese Einrichtungen sind übrigens auch so vorgesehen, dass sie für den Fall des Versagens der elektrischen Theile unmittelbar auch in gewöhnlicher Weise bewegt werden können.

Der neue Personen- und Genäcktarif der Südbahn.

Wenn ich über Aufforderung der Redaction dieses Blattes zur Besprechung des Eutwurfes des neuen Südbahu-Personentaries schreite, so bin ich mir der Uridankbarkeit meiner Aufgabe wohl bewusst, weil durch die mittlerweile vom k. k. Finanzminister im Parlamente eingebrachte Vorlage, betreffend die Einführung einer Transportstener, die bisher vorwaltenden Verhältnisse eine starke Verschiebung erführen, welche möglicherweise die Umstossung des ganzen Projectes zur Folgehaben könnte.

Gleich hier sei bemerkt, dass die besonderen Verhaltnisse der auf dem Gebiete der unggrischen Krone gelegenen Luien der Sädbahn für diese die Einführung eines anderen, als des für die ungarischen Staatseisenbahnen giltigen Zonentarifes (erhöht um die Transportsteur) nicht angezeigt erscheinen liessen; diesen Zonentarif ist zu bekannt, als dass derselbe einer Beleuchtung bedürfte nmd werde ich mich daher in den folgenden Erörterungen lediglich auf den für die österreichischen Linien in Aussicht genommenen Tarif beschränken.

Schon bei flüchtiger Durchsicht des neuen Tarifes, dessen Einfihrung zum 1. Jäumer 1898 geplant ist, lässt sich erkennen, dass die Verwaltung ihr Bestreben darauf gerichtet hat, soweit dies ohne allzu schwere finanzielle Upfer möglich war, mit dem wie Spinnengewebe den Einblick in den Tarif verhinderuden Systeme der althergebrachten Aussahmetariie thunlichst zu brechen.

Dass dies nicht radical geschehen ist, darauf wird im späteren Verlaufe zurückgekommen werden.

Der auf ein Kilometer reducitte, in der Concessionsmkunde der Südlbalm vorgesehene Tavif erscheint an erster-Stelle, und zwar als Maximitarif angeführt, diesem folgt (abgesehen von den Concurrenztarifen zwischen Wien S.B. einerseits und Stationen der Pusterthaler und

^{*)} Eine austübrliche Beschreibung siehe "Elektrotechnische Zeitschrift" 1895, Heft 27 und 28.

Tiroler Linie andererseits, ferner dem Tarife für die Wiener Localstrecke) ein einheitlicher, einfacher, für alle österreichischen Linien bestimmter (Ausnahme) Tarif.

Der letztere nimmt den Fahrpreis der dritten Classe des Personenzuges zur Grundlage und lassen sich aus demselben im Verhältnisse 2:3:4 die Fahrpreise der zweiten und ersten Classe entwickeln.

Die Fahrpreise für Schnellzüge entsprechen den um 30π (früher 20π) erhöhten, jene für gemischte Züge den um 25π (früher 30π) reducirten Taxen des Personenzuges.

Das System der Rücktahrkarten ist beibehalten und erscheint bei diesen ein Rabatt von 20 s gegenüber den Preisen für einfache Fahrten gewährt.

Was die Einheltssätze anbelangt, so sind gegenüber den bisberigen der Staffen des allgemeinen Baréms (1-300 km : 4·74 h, 301-450 km : 3·8 h und darüber 2·7 h pro Klüometer) nur 2 Staffeln vorgeseleen u. zw. für die Tarifbasis (3. Cl. Personezug) von 1 bis 600 km : 3·5 h und für jedes Kilometer darüber 3 h pro ein Kilometer. finanziell nicht eben auf Rosen gebettete Bahn schwer verwunden hätte, hesonders weun man die in neuerer Zeit für den Fahrpark u. s. w. gemachten lavestitionen, sowie die bedeutenden Auslagen für vermehrte und verbesserte Zugsverbindungen in Betracht zieht. Solche Einschränkungen liegen einerseits in den bereits oben erwähnten Verschiebungen bei der Fahrpreisberechnung (Ausdehnung der Zonen mit zunehmender Entfernutg, Rechunung and das Zonenende statt nach der Zonenmitte, Erhöhung des Zuschlages für Schuellzüge und Verringerung des Rabattes für gemischte Züge um je 5y) als andererseits namentlich in der Auftehung des Freigepäckes auf allen Linien mit Ausnahme der Wieuer Local-strecke.

Anf dieser Localstrecke ist mit den alten Beförderungspreisen auch das bisherige nur auf der Südbalm bestehende Freigepäck von 25 kg für jede erwachsene Person beibehalten worden. Reductionen des Tarifes sind nur insoweit vorgenommen worden, als das neue Baréme tückwirkte.

Gewiss wird von Eisenbahn-Fachmännern der Südbahn-Verwaltung der Vorwurf nicht erspart bleiben, dass ein

		Personensug			Schnellzug			Gemischter Zug		
Tarif	pro	III.	II.	I.	III.	II.	I.	III.	П.	
	Kilometer	Classe								
		Heller Krouenwährung								
Concessionstarif	-	4.74	7.12	9:56	5 - 688	8-544	11:4	4.74	7.12	
Vom 1. April 1893	1-300 301-450 über 450 1-600	4.74 3.8 2.7 3.5	7·12 5·7 4·— 5·25	9·56 7·6 5·4	5-688 4-56 3-24 4-55	8:544 6:84 4:8 6:825	11:4 9:12 6:48 9:1	3·16 2·6 2·— 2·625	5 · — 4 · — 3 · — 3 · 937	
vom 1, Januer 1070	über 600	3	4.5	6	3.9	5 85	7.8	2:25	3 375	

Ein weiterer Unterschied gegenüber dem Tarife vom 1. April 1893 ist darin gelegen, dass von der Preisberechnung nach einzelnen Kilometern (ausgenommen für Schilerkarten) vollständig abgesehen wurde und im Anschlusse an das auf den wichtigsten österreichischen Hanptbahnen gelbie System zur Berechnung nach Zonen übergegangen wurde.

Die Preise des als Normaltarif auzusehenden (allgemeinen) Ausnahmetarlfes, welche mach oben ausgewiesenen Einheitssätzen auf das Ende der Zomen ermittelt sind, stufen sich in 33 Zonen ab n. zw. sind zu unterscheiden 6 Zonen zu 5, 10 Zonen zu 10, 1 Zone zu 20, 2 Zonen zu 25 mnd 14 Zonen zu je 50 km.

Vorstehend ist eine Zusammenstellnung der Fahrpreise auf Grund des Concessionstarifes, des Tarifes vom 1. April 1893 und des neuen Tarifes gegeben.

Ans der ziffermässigen Zusammenstellung der neuen mit den bisherigen Einheitspreisen gelt hervor, dass der nene Tarif sehr erhebliche Preisermässigungen aufweist, welche, wenn sie vollständig meingeschränkt gewährt worden wären, für die Südbahn äusserst empfindliche Ausfälle zur Folge gehabt hätten; Ausfälle, die diese Tarif, welcher für den wichtigsten Verkehrstheil so durchgreifende Aussahmen gegenüber den anderen Linien bestehen lässt, wie für die Wiener Localstrecke, nicht als klar und einfach bezeichnet werden könne.

Aber man erwäge einnal unter Berücksiehtigung des Einnahmenantheiles der Wiener Localstrecke aus dem gesammten Personen- und Gepäcksverkehre und des Umstandes, dass auf den 130 km von Wien bis Mürzzuschlag das Gewicht des Reisesgepäckes der Anzahl der Reisenden gegenüber gar nicht in Betracht kommt, wie nachtheilig sich die Uebernahme des für die auderen Lünien acceptirten Barémes etc. auch für den Wiener Localverkehr in den Einnahme - Ausweisen der Südbahn zur Geltung gebracht hätte.

Es war daher sehr vorsichtig zmächst nur schrittweise vorzngehen und erst den Erfolg des neuen Taritos für die übrigen Linien abzuwarten. Im übrigen ist eine durch das neue System mögliche Vertheuerung in einzelnen Helationen möglichst vermieden worden, wovon dez Abschnitt IX des Tarites Zengnis gibt.

Dort ist in ungefähr 100 Stationsverbindungen durch Versetzungen in die nächstniederigere Zone oder Beibehaltung der alten Preise einer Fahrpreiserhöhung aus dem Wege gegangen worden.

Auch in Bezug auf eine ganze Auzahl von Fahrkartengattungen, wie Rückfahrkarten, Abonnements- und Zeitkarten, welche eingefleischte Theoretiker durchaus beseitigen wollen, hat sich der neue Tarif vernünftigerweise conservativ verhalten.

Eine sichere Rechnung oder auch nur eine Schätzung der finanziellen Folgen des neuen Tarifes lässt sich absolat bei den durchaus geänderten Grundlagen nicht aufstellen. Die Annahmen schwanken zwischen einem Ausfall von einer Million und einem Überschusse von fl. 900,000.

Beiläufig möchte ich noch erwähnen, dass auch in der Anordnung des Stoffes im neuen Tarife ein grosser Schritt nach vorwärts gemacht wurde.

Um nun zum Tarife für Reisegepäck überzugehen, so ist behufs Vermeidung allzu grosser Härten in Folge des Freigepäcks-Wegfalles unter vollständiger Verzichleistung auf das bereits einmal auf 10 x ermässigte Göldagio ein neuer Gepäckstarif ausgearbeitet worden. (Eineitssatz 0-4, bez. 0-3 h für 10 kg und 1 km anstatt 0-44 h.) Während der bisherige Tarif als reiner Kilometertarif sich darstellt, ist bei dem neuen Tarife das Staffelsystem zur Durchführung gebracht, indem vom 301. Kilometer ab eine 26 xige Ermässigung der Taxen erfolgt. Die Gebührenberechungs-Tabelle ist für Myriameterzonen unter Rechnung nach dem Zoneuende erstellt.

Die gleiche Art der Berechnung ist hinsichtlich des Tarifes für Hunde gewählt, für welchen ebenfalls das Agio vollständig fallen gelassen wurde. (Einheitssatz 1.6 h no Stück und Kilometer statt 1.76.)

Für Expressgut ist der reine Reisegenkekstarif übernommen worden. Von dieser Einrichtung dürfte insolange ein grösserer Erfolg nicht zu erzielen sein, als sie nicht mit einer schnellen und billigen Zu- und Abstreifung verbunden und vollständig dem Publikum zur Kenntnis gebracht ist.

Im grossen und gauzen lässt sich sagen, dass der neue Tarif einen sehr bedeutenden Fortschritt bedeutet, indem mit der wünschenswerten Klarheit und Einfachheit des Tarifes eine erhebliche Verbilligung namentlich der einfachen Fahrten verbunden ist.

Der einzige Uebelstand ist, dass nicht auch hinsichtlich der Wiener Localstrecke die bisherigen Preise und Bestimmungen über Bord geworfen werden konnten.

Vielleicht wird bei eventueller Einführung der Transportsteuer in Oesterreich der Anlass genommen werden, um hiemit und mit dem Freigepäck vollständig aufzursimmen. In diesem Falle möchte folgender Vorschlag erlaubt sein: Für den Personenzug H1. Classe würde bis 600 km ein Einheitssatz zwischen 4 und 45 und behuß Beginstigung des Verkchres über das Pusterthal ab 601. km ein solcher von 35 h, für Gepäck der Satz des Concessionstarifes mit entsprechendem (25 vigem) Rabatt vom 301. km an, für Hunde der Satz des Concessionstarifies einschliessifich der Transportsteuer genügen, das

heisst aus den Fahr- und Beförderungspreisen, welche auf Grund der im neuen Tarife gepflogenen Berechnungsweise für das gesammte österreichische Netz ohne Ausnahme aufgestellt würden, könnte ohne Schädigung der Südbahn und innerhalb der durch die Concessionsurkunde gezogenen Grenzen die Transportsteuer beglichen werden.

Ist sonach der neue Südbahntarif als eine Etappe auf dem Wege zu einem einfachen Tarife zu begrüssen, so glaube ich in der Annahme nicht fehlzugehen, dass bei Durchführung oberwähnten Vorschlages ein weiterer Schritt nach vorwärts zu verzeichneu wäre.

Julius Wallis.

Das Pensions-Institut der im Verbande der österreichischen Localbahnen betheiligten Localbahn-Unternehmungen.

Vortrag, gehalten von Arthur Mayer im Club österreichischer Eisenbahn-Beamten am 9. November 1897.

Wenn wir das Gebiet überblicken, welches man das österreichische Local- und Kleinbahnwesen neunt, so seben wir an bestehenden selbstatfadigen Organismen dieser Gattung, soweit dies constituirte, schon im Betriebe befindliche oder in naher Zeit dazu kommende Local- und Kleinbahnen betrifft,

119 Gesellschaften mit

2945 km Betriebslänge und fl. 183,000 000 Anlagecapital.

Diese theilen sich in selbstbetriebene, verpachtete oder

in den Betrieb von anschliessenden Vollbahnen gestellte Bahnen.

Es stehen und werden im Zeitraume von ungefähr

einem Jahre stehen im Betriebe des Staates:

74 Gesellschaften mit

1943.8 km Betriebslänge und fl. 107,000.000 emittirtem, bezw. sichergestelltem Anlagecapital.

Im Betriebe der österreichischen Nordwestbahn: 5 Gesellschaften mit

103.3 km Betriebslänge und fl. 5,300.000 Anlagecapital;

im Betriebe der Südnorddeutschen Verbindungsbahn: 2 Gesellschaften mit

39.5 km Betriebslänge und fl. 5,400.000 Anlagecapital; im Betriebe der Südbahn-Gesellschaft:

5 Gesellschaften mit 113.4 km Betriebslänge und fl. 5,209.000 Anlagecapital;

im Betriebe der Staatseisenbahn-Gesellschaft:

2 Gesellschaften mit 203 km Betriebslänge und fl. 13,100.000 Anlagecapital;

und endlich nebst elner Gesellschaft im Betriebe der

Buschtebrader Bahn, noch
30 Gesellschaften von Local- und Kleinbahnen mit

512 km lietriebslänge und ca. fl. 45,000.000 Aulagecapital. Diese letzteren in theils vollständig eigenem Betriebe oder im Pachtverhältnisse zu anderen Localbahnen oder zu privaten Betriebsgesellschaften stehend.

Ohne Rücksicht auf jene Localbahnen im Eigenbesitze grosser Babngesellschaften; ich erwähne z. B., dass die Kaiser Ferdinands Nordbahn 281 km solcher Bahnen mit

Kaiser Ferdinands-Nordbahn 281 km solcher Bahnen mit 11:8 Millionen Gulden Capital; die Südbahn 42 km solcher Bahnen mit 21/4 Millionen

Gulden Capital;

die Staatselsenbahn-Gesellschaft eirea 340 km solcher Babnen mit 34-17 Millionen Gniden Capital betreiben, stellt sich das Verhältnis der östorreichischen Local- und Kleinbahnen-Gesellschaften zu den Hauptbahnen wie:

1 : 5 mit Bezug anf die Betriebslänge und wie

1:14.7 mit Bezng suf das Aniagecapital.

Die Bedentung des Localbahnwesens ist also keine geringe, besser gesagt sogar eine Grosse.

Ebenso wie über die praktischen Erfolge der Gesetzgebung vom Jahre 1895 ist es mir hente anch versagt, aber die Verhältnisse zu berichten, die im Ban und Betrieb and damit zusammenhängend im Erträgnisse der Localbahnen zu Tage treton, denn wenn auch die bestehende Statistik schon Anhaltspmakte bietet, so ist doch der Umfang einer solchen Arbeit ansuer dem Rähmen meines heutigen Themas gelegen.

Dieses jedoch wird Ihnen zeigen, dass die am Verbande betheiligten Localbahnen eine grosse Last auf sich nehmen nnd nur ans diesem Grunde möge es mir gestattet sein, eine einzige Date hinzuznfügen. Diese bezeichneten Bahnen inaben im Jahre 1896 eine Durchschnittstente des investirten Capitals von 3.29%/o abgeworfen. Wenn man aus diesen Bahnen jene ausscheidet, welche im Betriebe der k. k. Staatsbahnen und der Südbahn stehen, so ergibt sich für den Rest der Verbandsbahnen eine Durchschulttsrente von 3.330/o. Selbst die geringere Durchschnittsrente angenommen, ersieht man, dass dieselbe eine höhere Quote aufweist, als z. B. die Rentabilität der lm Staatsbetriebe stehenden Local-Verbandsbahnen, welche 3.16% beträgt und ganz gewiss jener ausser dem Verbande stehenden Localbahnen, welche der Staat betreibt. Diese sich von selbst aufwerfende Frage aber, ob nicht eine Elgenregie der Localbahnverwaltungen bis zu einer gewissen logischen Grenze dem ganzen Complexe günstiger wäre, oder aber, wie die Verwaltung der von anschliessenden Vollbahnen zum Betriebe übernommenen Localbahnen billiger, daher erträgnisreicher gestaitet werden könnte, soll eh anderesmal erörtert werden. Besonders festhalten will ich aber, dass selbst anch die Darchschnittsrente der im Verbande betheiligten Bahnen von 3.29°/0, resp. 3.33°/0 nicht als eine inxnriöse bezeichnet werden kann.

Schon im Jahre 1892, n. zw. veraniasst durch verschiedene solcher nicht allzuerfreuliche Erscheimungen, die
sark auf die öknomischen Erfolge der Localbalmen roflecdireten, also banptstichlich von dem Wansche geleitet, eine
Organisation zu schaffen, durch welche das Princip erreicht
werden kann, die Gestion und die Vorschriften für den Localbanbetrieb in die gebotenen verninfügen Bahnen zu lenken,
hiedurch das Beispiel rentirender Localbalmen zu erbringen
and nachalmenswert zu machen mid erart den Unternehmungsgeist durch solche entsprechende Ergebnisse zum
Wohle der Völkswirtssekaft auzuspsporene, gründete sich der

"Verband der österreichischen Localbahnen",

dessen Statut im Artikel 1 schier neuesten Fassung bessgi:
"Zweck und Anfgabe dieses Verbandes, welcher den
Namen "Verband der österreichischen Localbahnen" führt, ist
die Förderung des Local- und Kleinhahmwesens, sowie die
Wahnung der Interessen der österreichischen Localeisenbahnen
und Kleinhahmen (Bahnen niederer Ordunus).

Art 2 besagt in selner neuen Fassung:

"Als Mitglieder können alle selbstständigen oder im Betriebe des Staates oder anderer Eisenbahn-Gesellschaften befindlichen Behnen niederer Ordnung ohne Unterschied der Triebkraft in den Verband anfgenommen werden u. zw.:

a) Localbahnen, b) Kieinbahnen (Tertiärbahnen). Ansserden wäre nnter den 12 Artikeln des Verbandsstatetes zur Erklärung des Folgenden noch zu erwähnen, dass die Angelegenheiten des Verbandes durch a) gemeinsame Conferenzen, b) durch elnen ständigen Ausschuss

besorgt worden, dass dieser Ausschnes aus mindestens sieben Mitgliedern, das sind Gesellschaften des Verbandes, besteht welche hire Delegirten namhaft zu machen haben und dass in diesem Momente dieser Ausschußs folgendermassen zusammengeserzt ist:

Dampitramway vorm. Kraus & Co., Delegirter Herr

Director Ingenienr W. Hallama, Vorsitz:

Bukowinaer Localbahuen, Delegirter Herr Em. A. Ziffer, Präsident dieser Bahn, als Stellvertreter des Vorsitzes:

Steiermärkische Landes-Eisenbahnen, Delegirter Director Aug. v. Rabcow 1 č und Consulent Zinkl, Staatsbahn-Betriebs-

Aug. v. Rabcowlć und Consulent Zinkl, Staatsbahn-Betriebs-Director l. P.; Localbahn Fürstenfeld—Hartberg, Delegirter V.-Rath

Dr. Isider Blng;
Kremsthalbabn-Gesellschaft, Delegirter J. Dr. Anton

Ritter v. Glanz, Directions-Mitglied;
Nene Wiener Tramway (resellschaft, Delegirter Arthur

Mayer, V.-Rath;

Kahlenberg, Elisenbalm, fesesillschaft, Delegirter Ober-Baurah Prenninger, Pris. A. Verw.-Rabkes, in welcher Baurah Prenninger, Pris. A. Verw.-Rabkes, in welcher Zusammensetzung der Anaschuss seit Entatehen des Verbandes, mit Aumahne der delegirten Persönlichskeiten seitens der stelerischen Localbalmen und der Kahlenberg-Geellschaft (in Folge interner Vorgänge) keine Aenderung zu verzeichnen hat. Mit Ende 1896 gehörten dem Verbande an; 25 Gesellschaften mit 1042 fall Betriebblänge und einem investirten

Capital von 58:1 Millionen Gulden.

Diese Daten müssen für hente genügen, Ihnen ein Bild der in Fachkreisen ulcht genügend gekannten und beachteten Organisation zn geben, in welcher die Wünsche und Forderungen der betheiligten Localbahnen berathen und oft zur Geltnng gebracht werden. Es ist dieser Ausschuss, wenn ich mich so ausdrücken darf, eine Art "Directoren-Conferenz der Bahnen niederer Ordnung" und gieich dieser wird derselbe hin and wieder, leider aber nicht in allen wichtigen Fällen, als ein Organ angesehen, das sehr wohl dazn dienen kann, dle Localbahnen mit den Hanptbahnen und der Oberbehörde in directen Verkehr zu bringen. Ich constatire dabei gerne, dass eine Znrücksetzung oder sagen wir Ignorirung von den Behörden bei weitem weniger geübt wird, als von unseren grossen Collegen, und verzeichne mit Genngthuung die Thatsache, dass die verlangten Rathschläge des Verbandes gelegentlich der Localbaim-Gesetzgebung seitens der obersten Behörde in entsprechender Weise gewürdigt werden konnten. Wo aber solche directe Vorberathungen nicht gepflogen werden und auch in anderen Fällen hat der Verband gar oft die Pflicht, die Wünsche und Forderungen seiner Interessenten spontan zum Ausdrucke zu bringen.

In seinen Bestrebungen, die Lage der Locaibalmen zu verbessern, wenn ich angesichts der bevorstelenden Lasten diesen Ansdienk gebrauchen kann, — es darf hier eben nur von der Inneren Lage und der Stellung der Bediensteten gesprochen werden — nimmt das heute zu behandelnde

Project gewiss keinen geringen Platz ein.

Diese sofort bei Anfauchen seitens der Reglerung mit grosser Anfacekankeit verfolgte Action, für die Angestellen der im Verbande bethelligten Localbahnen ein Pensionalnstitut. zu gründen, verdankt der Initiative des Ausschausses, im allererster Linie dem unverdrossenen, zähen und unermödlichen Arbeiten des Antragstellers, Herrn Director Halla na von der Dampftramway vorm, Krau & Co. in Entsteben, und wurde dieser Plan in vollständiger Erkenntals der Wichtigkeit der Sache von den meisten Mitgliedern des Verbandes mit dem gebührenden Ernste begrüsst. Dies geschah im Jahre 1892. Ingealint aber waren die Schwierigkeiten, die nun glücklichenweise überwunden auch da der Verband in seiner am 24. Juni d. J. in Brilin abgehaltenen Conferenz einstimmig den Beschlaus fasst. das Pensionsinistiut möglichet als 1. Januer 1898 zur Wirklichkeit werden zu lassen und zuwar auf Grund des der Conferenz vergelegten, oft und viellach amendirten und schliesalich acceptirten Statistensentwirke.

Welche Wichtigkeit dem Ausgange dieser Conferenz seitens der hohen Regierung zugesprochen warde, erhellt ans der Thatsache, dass seitens des Eisenbahmministerinus ein spocieller Vertreter in der Person des Herrn Generaldirections-Rathes Dr. Prini nach Hernn delegrit wurde.

Wenn ich gerade vor wenigen Seennden sagte, die Schwierigkeiten wären angealute gewesen, so bitte ich dies nicht im strengsten Sinne des gebrauchten Wortes zu nehmen, denn thatsächlich war sich der mit der Ausarbeitung des Planes betrante Verbandsausschuss derselben sehr wohl bewasst. Diese Schwierigkeiten bestanden hanptsächlich darin, die dem Pensionsinstitut zu gebende unerlässliche allersicherste Basis zu finden und in Einklang zu bringen mit dem Können der Geseilschaften, deren treudig erustes Eingehen in eine soiche socialpolitisch bedentsame Unternehmung nicht überall von der Ueberzeugung getragen sein konnte, auch diese goldene Last zu anderen Lasten zu bürden, an deuen Localbahn-Gesellschaften in Oesterreich, ob gross oder klein, wahrlich keinen Mangel leiden. Ein weiterer erschwerender Umstand ergab sich anch schon darans, dass einige der im Verbande vertretenen Gesellschaften theils schon eigene, wenn auch noch schwache Pensionsfonde besitzen oder sich an bestehende Versicherungs Gesellschaften und Vereine angeschlossen hatten. wodarch den Bediensteten bestimmte, oft ganz von einander abweichende erworbene Rechte erwachsen waren. Doch auch hiernber hinweg verhalf die opferfrendige Haltnug der Localbahn-Verwaltungen, welcher uneingeschränktes Lob und vieler Dank gebührt.

Als leitender Grundgedauke und zur Documentirung der weitgehendsten Humanität war aufgestellt worden, wie dies sodann in den SS 1 nnd 13 des Statutes aufgenommen erscheint, den angestellten Bediensteten eine Pension im 100% igen Ausmasse des Gehaltes bei 35 jähriger Dienstzeit, sowie deren Hinterbliebenen ein Witwen- und Waisengeld zu gewähren. Um die ebenfalls als grundlegend und zäh festgehaltene gedachte versicherungstechnische Basis zu finden, setzte sich der Ausschuss mit dem Herrn k. k. Prof. Dr. Carl Rosenberg als Versicherungstechniker in Verbindung, der in sehr eingehenden Referaton die Arbeiten des Ausschusses bis zum Schlusse begleitete. Man war genöthigt, die anfgetanchten Wünsche, die Statuten bestehender Pensionscassen auf dem Gebiete des Verkehrswesens und der Industrie, anch solche, die im Ausmasse der Leistungen und Kosten geringer erschienen, als Vorbild zu nehmen, zu untersuchen und zu begutachten, doch gelang es auf Grund dieser Expertise, nicht nur den ursprünglichen Plan festzuhalten, sondern auch die Wilnsche der Verbandsmitglieder weitgehendst zu berücksichtigen. Es wurde nunmehr der erste Entwurf des Ausschusses in Druck gelegt und hiedurch den einzelnen Verwaltungen die Gelegenheit gegeben, ihre Specialwünsche weiter bekannt zu geben. Dieser Vorgang hat sich als sehr praktisch und zweckdienlich erwiesen, denn es kamen zum Zwecke der Schlussredaction eine grosse Anzahl von Amendements zur Kenntnis des Geschäftsausschusses. Dieselben wurden im Einvernehmen mit dem Herrn Versicherungstechniker zur abermaligen Verhandiung gebracht, schliesslich als neuerliche Anträge und Ergänzungen abermals in Druck gelegt, mit den zustimmenden oder ablehnenden Bemerkungen des Ausschusses versehen und derart der Conferenz in Briton in

Vorlage gebracht, welche in angestrengtester Arbeit und unter grosser Betheiligung der Verbundsbahnen den hereits erwähnten principiellen Beschluss zu fassen in die Lage kam, ein komme nan zur besonderen Besprechung der acceptirten Form des Statates, das ich paragraphenwise erfläterte will und worans sieln wohl am besten die Art derselben zur Konntais der zechtern Versammlung ergeben wird.

§ 1. Den Zweck und Sitz des Instituts behandelnd, habe ich soeben in der Einleitung erklärt und muss jeh noch hinzufügen, dass Wien als Sitz angenommen worden ist.

§ 2 erklärt den Erwerb der Mitgliedschaft. Berechtigt ist zum Eintritt in das Institut jeder fest

angestellte Beamte, Unterbeamte und Diener, welcher

a) innerhalb des ersten Jahres des Bestandes des Institutes

das 40., von da nb das 35. Lebensjahr noch nicht überschritten hat und

 b) seiner activen Militärpräsenzpflicht genügt hat oder von derselben befrelt ist, bezw. der Ersatzreserve überwiesen worden ist,

und insoferne er das ärztliche Zeugnis beibringt, dass sein Gesnudheitszustand den Anforderungen seines Amtes genügt. Die hiernach berechtigten Personen sollen seitens der Localbahn-Verwaltungen zum Eintritte vernflichtet sein.

Obige sub o) erwähnte Alternative wurde gewählt, un den zum Verbande gebierigen Bahnen innerhab eines Jahres den Beltritt zum Institute zu erleichtern, weil Viele unter ihnen besondere interne Selwierigkeiten zu beseitigen haben dürfen. Em jedoch auch den besonderen Eigenthümlichkeiten in den Personalverhältsissen der Localbahnen, die auch bisher der Wohlthat eines Pensionsistitutes entbetren, Rechnang zu tragen, ist folgender Passus in das Statut zur Anfunhum gelaugt.

Es heisst dase/blst nämlich weiter, dass der Voerstand des Pensionsinstitutes mit Zustimmung des Verhandassanschusses über Vorschlag der betreffenden Localbahrverwaltung, welche ihren eigenen Local-Pensionsansschuss hieriber zu hören hat, ansnahmsweise, eventuell unter besonderen Bedingungen, auch solichen Bedienstein zu gestatten, welche das 40. später, d. h. nach einem Jahre, auch das 35. Lebengiahr übersechtigten, als auch umgekehrt im Entwerstandinse mit den Bediensteiten von der Pflicht des Bedirittes zu entheben.

Für solche Bedienstete und jene von Localbahnen, die ext später den Institute beitreten, und welche zu dieser Zeit, aber nicht sehen zur Zeit ihrer festen Austellung, das 40-, rosp. 35. Lebensjahr überschritten haben, sind die Beiträge nebst den Zuschlassen der Localbahnverwaltung unter Zurechnung von 31/g/n, stutiennässigen Ziesezzinsen von da ab nachzanzählen, wo sie dieses Lebensalter vollendet haben, wogegen diese Zeit auch bei Feststellung der Pensian, Witwer- und Waissegeld zur Austehung zu bringen ist.

8.3. Mitglieder des Institutes, welche ausser dem Falleiher Pensioniung aus der Anstellung der Localbahrverwaltung ausscheiden, treten damit auch aus dem Pensionsinstitute ans verlieren alle Ansprüche. Geht jed och ein solches Mitglied nur in den Dienst teierr außene beheißignet, d. Werbandsbalm über, so hat dies das Ausscheiden aus dem Pensionsinstitute nieht zur Polge.

Den ausseheildenden Bediensteten werden die von ihnen geleisteten Befürtige, wenn das Ansscheiden unfreiwillig, ohne eigenes Verschulden erfolgt, zum vollen lietrage ohne Zinsen zurückgewährt. Erfolgt das Ausscheiden Freivillig oder Folge eigenen Verschuldens, so hat der Austretende keinen Anssureh auf Rückersatz.

Eine besondere Variante findet sich denn im später vorkommenden § 11. § 4 behandelt das Verhältnis der zum Militärdienste einberufenen Mitglieder und besagt:

Während der Einberufung zn militärischen Uebungen oder znm Kriegsdienste ruht für die Zeit Ihrer Abwesenheit

die Verpflichtung zur Zahlung der Beiträge.

Nach dem Wegfalle dieser Behinderang meh in der Veraussetzung, dass dieser Beklinnstet wieder in den Dienst einer am Pensionsinstitute betheiligten Bahn eintritt, erwachsen von selbst Rechte und Pfleiten in Betreff des Institutes mit der Massgabe, dass die Zeit der mititärrischen Diensteistung, soefern dieselbe mehr als derei Monate betragt, in Blinsteit auf die Pensionsberechtigung nicht in Aurechnung gebracht wird.

Jedoch ist die Wiederanfnahme der zum Militärdienste einberufenen Mitglieder von einer nesserlichen Untersuchten durch einen in öffentlicher Function stehenden Arzt erforderlich und abhänigt. Tritt jedoch der Bedienstete nicht wieder in den Dienst einer betheiligten Localbahnverwaltung ein, so wird er

- a) im Falle selner Dienstanfähigkeit oder Absterbens während seiner Militärdienstpflicht so betrachtet, als ob dies im Augenblicke selner Elnberufnng znm Militärdienste erfolgt wäre;
- b) talls. er zwar dienstfahig wêre, die Wiederanfnahme zum Bahndieste binnen vier Wochen nach der Entlasung von den Falmen nicht nachsneht, oder nicht aufgenommen wurde, als freiwillig ausgeschieden, bezw. als ohne sein Verschulen aus dem Dienste onlassen betrachtet. Es tritt also der soeben besprochene Fall der Rückvergütung selner geieisteten Beiträge ein.

Jedem Mitgliede soll jedech die freiwillige Fortsetzung seiner lanfenden Beiträge zum Pensloniansinten, zowie die Erwirkung der von der Dienstgesellschaft für seine Porson zu leitzenden Beiträge gestattet sein, damit anch die im Millüraflenste zugebracht verd, damit anch die im Millüraflenste zugebracht verd, bei den Gunsten eingebracht werd.

S behandelt die Wiederanfmahme amgeschiedener Mitglieder Wenn solche, falls sie in den Dienst einer betieligten Balm eintresten, die Aufmahme in das Pensionsinstitut
anstreben, so werden sie als nen einnretende Mitglieder behandelt, ohne dass sie jedoch nochmals das Einrittageld zu
handelt, ohne dass sie jedoch nochmals das Einrittageld zu
handelt, ohne hande her bet anter geder anstellenden
Bahm nach Anbörung den Local-Pensionsansschasses das fribere
Bahm nach Anbörung des Local-Pensionsansschasses das fribere
Verhältnis der Bediensteten dam hergestellt werden, wenn
diese die ihnen beim Ansscheiden zurückerstatteten Beträge
plus 49/, Zinsen spätestens im Lanfer eines Jahren andezahlen,
wobel die Zeit der Mitgliedschaft vor dem Anstritte, nicht
shee die Zeit der Unterbrechung anzugrechen sie

Der Zeitraum der Unterbrechung kann nur dann eingerechnet werden, wenn während derselben sowohl Gesellschaft als Bediensteter etwa die laufenden Zahlungen geleistet hätten oder aber innerhalb eines Jahres plus 4% Zinsen nachzahlen wirden.

(Fortsetzung folgt.)

CHRONIK.

Der Gesangsverein österreichischer Eisenbahrbeauten in Wien veranstaltet am Donnerstag den 2. December 1897 im Sofiensaude seine diesjährige Gründungs-Liedertafel. Das Programm verspricht auserlesene Genüsse. Beginn der Gesingsvorträge präciss 4/, 50 Urr.

Weltausstellung Paris 1900. Am 13. November I. J. fand im Festasale der k. k. technischen Hochschule die erste Sitzung des durch den Handelsminister ernannten Special-Comités für die retrospective Ausstellung unter dem Vorsite.

des Obmannes Hefrath Professor Dr. Alexander Baner statt. Der Generalcumissär erörtert – von den anderen Vorzigen des Pieardichen Programmes nögesben – jeses Moment, welches inbesondere geeignet ist, der bevorstehenten Weltausstellung ein nenartiges bedeutungsvolles Gepräge zu veriehen. Dieselbe soll nämlich nicht nur des Stand menschlicher Culturhättigheit an Bade dieses Zeitraumes zur Darstellung bringen, sondern auch zeigen, welche Erfindengen and Leistungen im XIX. Jahrbundert nottwendig waren aus bis zu dem nenesten Stande der Eatwicklung fortschreiten zu können und welcher Antheil an diesen Leistungen bei einzelnen Culturvülkern zukomnt. Die Möglichkeit, diese Aufgabe zu lisen, wird durch die reterspective Ausstellung geboten, welche den zeitgenössischen Abtheilungen gegenübergestellt werden wird.

Anel Oesterrieich hat solche Leistungen anfizuweisen, welche naserem Vaterhaufe zur höchsten Ehre gereichen. Dem Special-Comité faile nun die ideale, aber schwierige Antgabe zu, unzweiselhafte Zesguisse solcher bahnbrechender österreichischer Chiturarbeit zu erbringen und in unseren retrospectiven Autheilungen dem luternationalen Publikum vor Augen zu führen.

Es fand sodann die Untertheilung des Comités in Grappen-Comités statt, welch' ietztere wieder unverzüglich zur Wahl ihrer Obmänner schritten. Als solche erscheinen für die Gruppen III (Hilfsmittel der Wissenschaften und Künste): Regierungsrath Dr. Josef M. Eder; IV and V (Maschinenwesen und Elektotechnik); Maschinenfabriks-Director Camill Ludwik: VI (Civil-Ingenienrwesen nud Transportmittel); Professor Friedrich Steiner; VII, VIII und IX (Landwirthschaft, Gartenban und Forstwesen): Ministerialrath Ludwig Dimitz; X (Nahrungsmittel-Industrien): Hofrath Professor Franz Schwackhöfer; Xl (Bergwesen): Ministerialrath Friedrich Zechner; XII und XV (Wohnungsansstattung and verschiedene Industrieu); Professor Georg Lanboeck; XIII (Textii-Industrie): Regierungsrath Dr. Hugo Ritter von Perger; XIV (Chemische Industrie): Hofrath Prof. Dr. Alexander Baner.

Das Special-Comité beautragte endlich die Ernennung einen zweiten Obnann-Stellvertreters in der Person des Hotrathes Volkmer nad des Professors Dr. Theedor Puschman nu zum Mitgliede des Special-Comités, zu dessen Schriftführer der Ober-Inspector J. Wottitz einstimmig gewählt wurde.

Ergebnisse der Unfallsstatistik im Jahre 1896. Dem von Selte der Direction der Berufsgenossenschaftlichen Unfall-Versicherungs - Anstalt der österreichischen Eisenbahnen heransgegebeuen Berichte über die Gebahrung im Jahre 1896 entnehmen wir, dass im genannten Zeitranme 198.952 Personen mit elner Lohnsumme von fl. 92,904.146.05, gegen 168.633 Personen mit einer Lohnsumme von fl. 87,674.618.94 lm Jahre 1895 versichert waren. Die Zahl der zur Anzeige gelangten Unfälle hat 7780 (6825)*) betragen, wovon 1998 (1877) eine Entschädigung begründeten. Von diesen Unfällen ereigneten sich 1201 (847) beim eigentlichen Bahnbetriebe, nämlich 813 (665) beim Verkehre und Verschleben von Zü geu oder Locomotiven, 292 (100) beim Handverschnb, bei Bahnwagen und Dralsinenfahrten und 96 (82) bei der Bedienung von Nebenaulagen, Die Foige der Verletzungen war in 1657 (1530) Fällen eine vorübergebende Erwerbsnufähigkeit von länger als vier Wochen, in 136 (144) Fällen eine dauernde theilweise Erwerbsunfähigkeit und in 47 (60) Fällen eine dauernde gänzliche Erwerbennfähigkeit, während in 158 (143) Fällen der Tod des Verletzten eingetreten ist. Nach den tödtlich Verunglückten hinterblieben 306 (286) Personen.

^{*)} Die Ziffern in Parenthese beziehen sich auf das Jahr 1895.

Die fluanziellen Ergebnisse llefern folgendes Bild: An Einnahmen: Versicherungsbeiträge der Eisenbahn-Verwaltungen fl. 1,403,663 23 (fl. 1,247.098 25), Zinsen für die fruchtbringend angelegten Reserven fl 31.077-18 (fl. 8035-40). vom Vorjahre übernommene reservirte Beträge fl. 1.310.859.76, (fl. 203.279.05), aus dem Reservefond entnommen fl. 18.183.95 (fl. 14,394-19), Coursgewinn an Effecteu fl. 2450-43 (---) und diverse andere Einnahmen fl 868 57 (fl. 1157 74), demnach insgesammt fl. 2,767.103.12 (fl. 1,473.964.63). Au Ansgaben: Unfallsentschädigungen fl. 2,687.401.80 (Gulden 1,423.737 25), Verwaltungskosten fl, 59,669 72 (fl, 40.124 94), einmalige Unterstützung an Hinterbliebene fl. 1670 (fl. 1040), luventarabschreibungen fl. 219-21 (fl. 954-87), buchmässiger Conreverlast fl. --- (fl. 1271-05), Dotirung des Reservefonds fl 1500 - (fl. 3000 -), Beitrag zum Special Reservefonde fl. 11.067.42 (fl. ---) and Sonstiges fl. 5574.97 (fl. 3835 92), sonach zusammen fl. 2,767,103-12 (Gulden 1.473.964.63).

Die Zahl der Schiedsgerichtsklagen betrug im Jahre 1896 152, wozu noch aus dem Vorjahre unerledigt übernommene 18 Klagen kommen, so dass dem Schiedsgerichte
170 Klagen vorlagen. Von diesen blieben mit Ende 1896 57 Klagen unerledigt, in 5 Fällen wurde das Verfabren eingestellt; 35 Klagen wurden theils freistillig, theils nuch ertolgter gauzilcher oder heilweiser Klagenerstellung zarickgezogen.
Es fanden sonach 73 Klagen ihre Erbedigung durch ein sehleisgerichtliches Ecksutzis. Von diesen 73 Klagen worden 55 (75 34 x) als unbegründet abservisen, während in 12 Fällen
(16 44 x) der angeforbtene Beschold gänzlich, in 6 Fällen
(8 29 x) theilkeubes aufgehoben worden ist.

Betriebsergebnisse der Neu-Sid-Wales Elseabahn in Australien für das Jahr 1806 97. Der Bericht über das letzte Betriebsjahr der Neu-Sid-Wales Eisenbahn, welches mit ersten Juli 1826 begonnen und mit 30, Juni 1. J. ge-endet hat, Ilegt uns bereits vor, so dass wir zu einem im Vergleiche mit der Veröffentlung nanerer Betriebsergebnisse viel friberer Zeitpunkte (der Bericht trägt das Datum des etwick 1879), sebon in der Lags sind, das Wiehtigten unseren Lasern mitzutbeilen.

Der Geschäftsbericht weist aus:

An	Gesammt-Einnahmen				£	3,321.437
75	tiesammt-Ansgaben				£	1,850,099
	Neto-Einnahmen .				£	1.471.338

Von diesen Netto - Einnahmen entfallen auf das Eiseubahnnetz £ 1.413.524 nud auf die Tramways £ 57.814, und sind diese Sammen nm £ 144.995, bezw. £ 4916, sonach insgesammt um £ 149,911 gegenüber dem Jahre 1895/96 gestiegen. Der Personenverkehr anf den Eisenbahnlinien erzielte bel einer Beförderung von 22,672,924 Reisenden eine Einnahme von £ 1,074.581, der Gflterverkehr eine solche von £ 1,915,477 bei 4,567.041 beforderten Tonnen. Die Leistung der in Verkebr gesetzten Züge betrug 8,130.405 engl. Meilen und entfiel auf eine Zugameile von den Gesammteinnahmen 88'99 d, von den Gesammt-Ausgaben 47'26 d. Von den zur Verfrachtung gebrachten Gütertonnen betrafen mehr als die Hälfte, nämlich 2,573,590 t Kohle, 264 516 t Getreide und Mehl, 191,205 t Brennholz, 168,472 t Lebendes, 110.844 t Wolle, 87.577 t Hen, Stroh und Häckerling, 293.171 t Obst, Tabak, Farbhölzer etc. und 484.505 t verschiedene Güter.

Die Gesamutausdehnung des Netzee betrug 2702 engl. Mellen, wovon 62½ engl. Mellen Trauways waren, nad wurden im Laufe des Jahres 3 neue Strecken Jerilderie— Berrigan, Parkes—Bogan Gate und Narrabri Moree eröffnet. Der Stand der Fahrberriebsmittel setzte sich mit Ende

Juni 1896 zusammen ans: 502 Locomotiven, 420 Tender, 1026

Personea- and Postwagen und 9455 Güterwagen, was im Vergleiche zum numittelbar vohrergehenden Betriebsjalre einen Zuwachs von 19 Locomotiven und 21 Tendern und einer Abnahme von 6 Personen- and Postwagen und 82 Guterwagen entspricht. Die Locomotiven leisteten 11,614,964 engle. Meilen gegen 10,989.5776 im vorbergogaugenen Rechnungsriebs-

In Bezug auf die Vorkehrungen zur Erhöhung der Sicherheit des Verkehres verdient erwähnt zu werden, dass im Berichtsjahre damit fortgesetzt wurde, die Giterwagen mit der Westinghoune-Schneilbrenne zu vernehen, so dass mit Ende Jon 1, J. 7799 Lawawagen mit diener Breune ansgefüstet waren. Grössere Unfülle kannen im Jahre 1896/97 gar nicht vor noch ist der einzige bedeutender der Zusammenstons zweier Personenzüge am 1. Februar 1897 in Redfern, bei welchen 16 Passagiree leicht verletzt wurden.

Preusische Staatsbahnen. Dem "B. B.-C." znfolge wird in das preussische Budget für das nächste Jahr das Erfordernis für Eisenbahnbauten und Materialauschaffnugen mit dem Betrage von 360 Millionen Mark eingestellt werden also mit etwa 100 Millionen Mark mehr, als das Ordinarium des vorjährigen Budgets betragen hat. Daneben wird auch in diesem Jahre im Extraordinariam die übliche Forderung für den Bau von Secundar- und Tertiarbahuen, sowie für weiter-Materialbeschaffungen eingebracht werden. Nachdem sich heransgestellt hat, dass der Wagenmangel, der sich namentlich im Ruhrrevier so ausserordentlich fühlbar macht, nicht sowohl anf das Fehlen von Güterwagen, als vielmehr anf den ungenügenden Bestand an Locomotiven zurückzuführen let, hat sich die prenssische Staatsbalm-Verwaltung veranlasst gesehen, eine Rundfrage an die preussischen Locomotivfabriken zu richten, wieviel Locomotiven dieselben im Jahre 1898 neben den von ihnen bereits übernommenen Bestellungen noch zu liefern in der Lage seien. In der Antwort der Locomotivfabriken ist dieses Quantum auf 140 Stück angegeben worden mit dem Zusatz, dass etwaige Bestellungen mit möglichster Beschleunigung erfolgen müssten, da auch aus Russlaud Anfragen wegen der Lieferung von 400 Stück Locomotiven vorliegen, Aus demselben Grunde ist an die Staatshahn - Verwaltung seitens der Locomotivfabriken das Ersuchen gerichtet worden, auch die Bestellungen für das Jahr 1899 sobald wie möglich zu vergeben, Glückliches Preussen!

Fortsehritte im Bau der sibirischen Bahnen. Nach dem bisherigen Stande des schon vollendeten Theiles der sibirischen Eisenbahuen ist es nahezu mit Bestimmtheit zu erwarten, dass der westliche Schlenenstrang noch in diesem Jahre Irkutsk und den Baikalsee erreichen wird. Da nun die östliche Linie von Wiadiwostok zum Ampr bis Chabarowsk bereits vollendet ist nud der Amur 3000 Werst landeinwärts (bis Stretensk mlt Dampfern regelmässig befabren wird, so wird sich nach Herstellung der verbleibeuden Theilstrecke schon in zwei Jahren eine durchlaufende Verbindung mit Bahn und Dampfer von Moskau bis an den Stillen Oceau ergeben Indessen ist anznuehmen, dass der Seeverkehr Odessa-Wladiwestek, durch den bisher der Transport nach Ostsibirien erfolgte, hinsichtlich der Massengüter durch die neue sibirische Bahn kaum beeinträchtigt werden dürfte, dass er vielmehr die Herrschaft über das Ussuri- und Amurgebiet nach wie vor behalten, ja, dass er durch die leichtere Verbindung von Wiadiwostok laudeinwärts sogar noch nachhaltiger gefördert werden wird. Für diese Annahme spricht auch der neueste Bericht des österr,-ungar. Consulates in Odessa, wouach die Frachtunterschiede zwischen Land- und Seeweg zu Gnosten des letzteren ausfallen, Auf dem Seewege zahlt heute ein Pud (0.41 kg) Manufacturwaaren von Odessa bis Wladiwostok 35 bls 40 Kop. (67 bjs 76 kr.), dagegen mit der Bahn nur bis Tscheljabinsk (der Kopfstation der sibirischen Bahn)

174 R. (f. 3.31). Anch durch die weitestgebenden Teriftegdastigungen lassen sieh diese Unterschiede nicht zu (innsten de Landweges Indern, zumal bei der Zufahrt zur See anch die Concurrenz der ausländischen Schlichlarts-Unternehmungen in Frage kommt, die heute schon, namendlich von Hauburg aus, billiger verfrachten und bisher anch nach Wladiwostokeinen doppelt so grossen Schlierverkehr als die russische Flagge aufzuweisen hatten. In Odessa erwartet man denn anch von der Fertigstellung der sührischen Einschlan nicht etwa einen verminderten, sondern geradezn einen gesteigerten Seeretekhr und Ostsährien.

Ber englische Schutzverein und nothleidende Bahnobligationen. Der Conneil of Foreign Bondholders war im vorigen Sommer genöthigt, seine Fürsorge auf ein nenes Quasi-Staatspapier zu orstrecken Die Itnana Railway Cie, hat für ihre 259 km Bahnen, bezw. für ihre 150,000 £ 6% I. Prioritäts-Obligationen eine Staatsgarantie des sonveränen brasilianischen Einzelstaates San Paulo erhalten, in der Höbe von 7%, anf 205,000 & Capital. Bis zum Jahre 1892 sind Zinsen und getilgte Obligationen mit absoluter Pünktlichkelt gezahlt worden und das Vertranen in die damalige Provinz war derart, dass die Emisslonsfirma im August 1894 110 % fordern und der Cours bis 116 % steigen konnte. Im Jahre 1892 fand eine Fusion mit der Sorocabana Bahn statt und datirt von da an die Unregelmässigkeit des Zinsendienstes. Der im Jänner 1894 fällige Coupon wurde erst nach Jahresfrist gezahlt, alle anderen mit 3-6 monatlicher Verspätung und vom 1. Juli 1896 an überhanpt gar nicht. Remonstrirungen bei der Regierung der Provinz blieben resultatlos, weil die Regierung sich ihrer Garantieverbindlichkeit enthoben fühlt, da die Actionare darauf verzichteten, während ein solcher Verzicht nach den elementarsten Rechtsregeln nur von den Obligationaren vorgenommen werden kann. Das Council of Foreign Bondholders hat sich nunmehr entschlossen, gegen die Gesellschaft das Subhastationsverfahren einzulelten, was die Regierung von San Paulo umso empfindlicher treffen müsste, als sie Hauptbesitzerin der Itnanabahn-Actien sein soll.

Die Eisenbahnen Portugals. Dieses kleinere der beiden iberischen Königreiche, welches an Grösse Irland, an Einwohnerzahl Bayern gleichkommt, hatte vor 50 Jahren fast gar keine Verkehrswege und bildeten damals Sanmpfade für den Maulthiertrausport die einzige Verbindung. Erst im Jahre 1849 kam die erste Chanssée, 1856 die erste Bahnliuie von Lissabon nach Carregado (36 km lang) zustande und im Jahre 1863 erfolgte der Auschluss an das spanische Netz, mit welchem gegenwärtig schon fünf Verbindungen bestehen. Hente hat Portugal 2358 km Eisenbahnen, wovon 830 km Normalspur lm Staatsbesitz, 1326 km Privatelgentham and 202 km Schmalspur sind. Das Betriebsergebnis pro 1896 belief sich anf 5,873,000 Milreis (fl. 12,861,870), woran die Staatsbahnen mit 1,778 811 Mrs (fl. 3,896,000) und die Normalspur-Privatbalinen mit 3,863.950 Mrs. (fl. 8,462.000) betheiligt sind. Von 1892 bis heute traten nnr 58 km Neubahnen hinzu, wohingegen die Passagirzahl von 5:6 Millionen auf 8.3 Millionen, die Gütermenge von 1.5 Millionen Tonnen anf 1.9 Millionen Tonnen gestiegen ist. Bedanerlich ist die geringe Geschwindigkeit der Züge, Der Südexpress legt etwa 40 km in der Stunde zurück und der sehnellste Zug von Lissabon nach Oporto braucht circa 11 Stunden zu 343 km oder etwas mehr als 30 km per Stunde.

Nicht unbedeutend ist das Bahmetz in den portugiesischen Colonien. In der westerfirkanischen Colonie Angola besteht die seit 1812 eröffnete Linie von Loanda nach Ambaca (300 km lang) und ferure die von stillichen Hafenort derselben Colonie, Bengmella, ansgekende 23 km lange Linie nach Catunbella. In Ost frika in der Privriga Mozambique führt eine

Linis von Pangus landeinwärts (273 km lang); ferner führt die Schlmahline der Niederhalbnisch-Sidafrikantischen fähn nach Lourenço Marques (82 km lang) und die Bahn von Mormugao (82 km lang). Inspesammt unfastst das Colonialetz 167 km lang) wirt die Bahnen Portngals wäre noch zu erwähnen, dass and je 10,000 Simwohner 5 km wäre noch zu erwähnen, dass and je 10,000 Simwohner 5 km Bahnen entfallen, und dass das Land blerin mit Serbien und Italien gleichsteit. Beens nimmt Portugal is Berg and Eisenbahndictigkeit eine siedrige Stelle ein, indem im Jahre 1895 and 1000 km 2–26 km Eisenbahnen kannen, wortn es nur Schweden, Russland, Serbien, Noswegen und Griechenland übertrifft.

LITERATUR.

Export - Adressbuch für das Kronland Schlesien. Heransgegeben von der Handels- und Gewerbekammer in Troppau. Troppan 1897. Verlag der Handels- und Gewerbekammer.

Das Inch enthalt ein nach Predoctionsgruppen und inneritabl derstehen alphabetisch geordnetes Verzeichnis der abheischen Exportfirmen, ein Verzeichnis der Firmen nach den Exportfilmedern geordnet und ein Verzeichnis der Exportation auch den Exportfilmedern geordnet, sowie ein Verzeichnis astmattlicher k. n. k österr-nugar, Cosunitariater. Das Bonden enthält nur vollkommen authentische Daten, so dass es uns ein getroes Bild des industrierichen Schlesienun gibt. Es wäre zu winschen, dass über sämmtliche Linder Oesterwickungarus solche Export-Adresshicher erzeichien wirden, das ig gazz abgeseben von dem praktischen Zwecke, ein vorzügliches Hiffmitteitz zum Stadium der Handelsverhältniss, um Entwickelong unserer Handelspolitik, insbesondere jestzt, wo binnen wenigen Jahren unsere Handelsvertäge abharfen, bieter abharfen bieter abharfen, bieter abha

Das Export-Adressbuch ermöglicht es unter Mithenützung der Anschirrstatistik und der Handelswerte genau zu beurthellen, welche Interessen des Handels und der Production am Spiele stehen, wo wir michtlig sind, we wir Schwächen besitzen, welche geschützt werdeu missen.

Die Handels- und Gewerbekammer in Troppan hat sich durch die Herausgabe dieses Buches um ihren Sprengel ein eutschiedenes Verdienst erworben.

Die Verarbeitung der Metalie und des Holzes von E. v. Hoyer, Professor, Dritte, nen bearbeitete Anflage Wlesbaden. Kreidel's Verlag. Pr. 12 Mk. Das vorliegende Lehrbuch der vergleichenden mechanischen Technologie umfasst in gedrängter Darstellung die Grundlebren dieser Wissenschaft, und ist nicht nur für Hörer an technischen Hochschulen, sondern auch für Industrielle der bezüglichen Arbeitszweige ein sehr nützliches Handbuch. Dasselbe hat bereits bei seinem Erscheinen in erster Anflage die allgemeine Anerkennung der Fachgenossen gefunden, so dass der Verfasser bei der Bearbeitung der dritten Auflage in der Anlage, bezw. dem Systeme, welches die Grundlage des Buches bildet, irgend welche Aenderung nicht vorgenommen hat. Er hat sich in der neuen Anflage blos darauf beschränkt, entsprechend den Fortschritten auf dem Gebiete der mechanischen Industrien das nicht mehr Zeitgemässe gegen Solches umzntauschen, was grössere Bedeutung oder eine andere Basis gewonnen hat. Der erste Band des Werkes, 515 Seiten stark und mit 421 Textfignren ausgestattet, behandelt die Verarbeitung der Metalle und des Holzes, während der zweite Band die Textiliudnstrie umfassen wird. Nachdem die Bearbeitung des Holzes und der Metalle anch im Eisenbahuwesen eine wichtige Rolie spielt, wird das Buch auch in diesen. Kreisen von vielem Nutzen sein.

Der überhitzte Dampf von R. Schenkel. Wien Spielhagen & Schurich. Prels fl. 1.50.

Zweck der 132 Seiten umfassenden Schrift ist, auch den in dieser Sache nicht unterrichteten Industriellen und Technlker in den Stand zu setzen, die Wesenheit und die Art der Anwendang des überhitzten Dampfes klar zu erkennen und die auf diesem Gebiete in einzelnen Fachzuitschriften zerstrenten theoretischen und praktischen Abhandlungen über den überhitzten Dampf in ein Ganzes zusammenzufassen. Bei dem Umstande, als immer mehr neue Constructionen mit Anwendung des überhitzten Dampfes auftauchen, welche durch die Vergrösserung der Vertheile, die dem praktischen Betrlebe vor Allem durch die wesentliche Verminderung des Brenustoffaufwandes erwachsen, das rege Interesse der Dampfkesselbesitzer wach erhalten, ist das Erscheinen der genannten Schrift lebhaft zu begriissen, nm so mehr, als sie der ihr gestellten Aufgabe vollständig entspricht, und den Gegenstand in erschönfender und systematischer Weise behandelt. Wir können dieselbe auch den Eisenbahnfachmännern auf das beste empfehlen.

Der Eisenbahn Betriebsdienst. Taschenbuch und Kalender für den österreichischen Eisenbahn Betriebsbeamten für das Jahr 1898. Bearbeitet von W. Hoffmann, Revldent der k. k. Staatböhnen. HI. Jahrg. Verlag J. L. Pollak.

Dieses sehr sorgfältig zusammengestellte Trashenbuch entitält anch hener wieder verschledene Neuerungen auf Ergüszungen, so dass sein Inhalt vollständig auf der Höhe der Zeit steht. Wir ähren lasbewondere au: Nenesarbeitung des Alaschnittes über die Eisenhahntechnologie, einganz neues Capitel über den Gebrach von Fernsprechnirichtungen, Neuhearbeitung des Gapitels über die Wagenbenfürzung, ein neues Capitel über die von der internationalen Schlafwagen-Gesellschaft geführten europäischen Express- und Luxuzzige, sowie der Schlaft und Breisewagenerune d.

Wir können das elegant ausgestattete Taschenbuch allen Betriebsbeamten, insbesondere denen der k. k. Staatsbahnen, für deren Badürfnisses vornehmlich berechnet ist, bustens empfehlen,

deren Bedärfnises vornehmlich berechnet ist, besteus empfehlen.

Zwanglose Hefte für Lernende im Eisenbahndienste.

Herangsgeben vom Vereine der Beauten der königt, sichsi-

schem Staatzeisenbahnen, Dresden. Verlag W. Baeusein. Neuestens liegen die Hefte 21 und 22 vor. Aus dem Inhalte erwähnen wir: Ueber die Wahl und die Feststellung von Themen zu schriftlichen Uebangsarbeiten. Die Arbeitsnummer bei den Künff. alskinsichen Staatzeisenbahn. Werkstätten von Neumann. Ueber die Zell- und Stenervorschriften im Eissenbahnerkehr* von Rapp.

Jahresbericht des Vereines der Wagenbauer (Master car builders association). Chicago 1897.

Der uns vorliegende Jahresbericht fiber die in den Tagen von 8, bis 11, Juni i J, abgehaltene 31. Generalversammlung des genannten Vereines enthält, wie in früheren Jahren, so anch diesmal eine reiche Fülle von Berichten und Beschlüssen, betreffend den Bau, die Instandhaltung und die gegenseitige Benfitzung der Wagen auf den nordamerikanischen Eisenbahnen. Der Verein zählt gegenwärtig 388 Mitglieder. die vorwiegend Directoren des Wagendienstes auf einzelnen Bahnen sind; die Zahl der durch sie vertretenen Wagen beträgt nicht weniger als 1.222.482. In dem Jahresberichte, der mit zahireichen Zeichnungen ausgestattet ist, findet anch der beimische Wagenbauer nicht nur ansführliche Antklärungen fiber den amerikanischen Wagenbau, sondern auch manche zeitgemässe Anregung, die sich bei nus durchführen liesse. weshalb wir die Lecture des genannten Berichtes bestens emofehlen.

Deutsch-üsterreichische Literaturgeschiehte. Heransgegeben von Dr. J. W. Nagl und Jakob Zeidier. Verlag von Carl Fromme in Wien. Von dem bereits angezeigten ansgezeichaeten Werkeliegen une numerh die 3, 4, auf 5, Lieferung vor, nod
wir können angen, dass sie die Erwartangen, welche das
erste Heft in Berga auf Reichtum mu Gediegendent des Inhaltes geweckt, vollauf befriedigen. Jeder Denasbüsterreicher
wird wohl diese erstundige gründliche Behandlang des in
unserem Volke wurzeilnden Schriftthuns mit Frenden begüßsen, denn helts macht das Bewanstein des Wertes der
eigenen Nation so wachsen und gedeinen, als die Kenntnis
ihrer rahmreichen Vorzeit und die Übernicht über die geistigen
Schütze, die ihr stolesster Besitz sind. Wir wünschen dem
verdienstvollen Bnehe angesichst dieser hohen Beelestung und
Wichtigkeit ehn resitt weite Verbreitung in Hans und Schüte,
bei Gross und Kieh.

CLUB - NACHRICHTEN.

Bericht über die Clubversamminng am 23. November 1897. Der Präsident, Herr Baron Buschman, eröffnet die sehr zahlreich besuchte Versamminng mit folgenden geschäftlichen Mittheilungen;

Das Local-Comité Wlen des Weihanchtbeebeerungen de Feinesonien-Versiens von Beignestene der k. 6 atter. Snatibahnen hat eine Enhaltung zu der am Donnerstag den 2. December 1. 3.
Im Billsale des Etablisseunen Ronncher stattfondenen Wohltthatig keits-Solife übermittelt. Der Preis der Eintritzskarten von Person. und derer Familien-Augsbeitige i fin

pro Person.

Mit delle met Einsteinung Direction von V n. r. el g in Wie er bebilt

mit delle eine Einsteinung den Tages-Brites für narest eine

mit dieder nicht augestehen lütene dannenen den Preis einer Person en nen n. R. art eft Grübnnistigieder auf 5 fl. beräbesten.

Der nächste Vortrag finder Diem stag den 30. Novom ber l. J., 47 Uhr A hon dis statt, nud wird Herr Wilhelm

Der nächste Vorträg finder Dieustag den 30. Noomber L. J. 47 Uhr Aben ds statt, nud wird Herr Wilhelm v. Lind heim, königl. rumänischer General-tonsol über "Eisenbahnbanten im änssersten Orient, Choebinchina, Tonkin, die transchinesische und transsihirische Bahn sprechen.

Der Präsidest theilt iener mit, dass der Auschus becklossen hat, den um nuseren (ihn so hochverdienen Herra Sectionschef Dr. Franz Libarzik anlässich seiner erfolgten Errennung zum wirklichen Sectionschef all personam morgen naunen sies (1ste er präside zu begrückwünschen. Diese Mitheliung wird mit lebbaftestem znitumenden Befüll aufgenommen.

Nabden sich in der geschliftlichen Mittleilungen Niemand zum Werte meldet, eswacht der Vorsizende den Herrs Dr. Rimi Holub, Afrika-Forscher, seinen Vortrag über: "Der Um hau und die Eröffnung der von Capstadt nach der Hauptstadt Rhodenias-Gross-Bulawoyo ish remden Bettschanniandhau und über die Befrahahn

mit einer prüchtigen Schilderung des den Bahnban, sowie alle afrikanischen Verbältisses michtig besinfizsenden Mr Geell Ro d.exachloss der Herr Vortragende seine interessanten und das Auditorum bis num Schinsse fesseldent Ansführungen unter dem lehbartesten Beifall, worauf ihm der Herr Präsident namens des Club den wärmsten Dank aussprach.

Den Abend heschloss die mit gemeinsamem Abendessen verbundene gesellige Zasammenkunft in unseren Chiblocalitäten, welche erfreulicherweise eine gesteigerte Theilnahme autzuweisen hat. Der Schriftführer: Jurenieur Karl Spitzer.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

dos

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten.

Nº 35.

Wien, den 10. December 1897.

XX. Jahrgang.

INHALT. Cichversaminung. — Onterreiche Eisenbahnen und die Staatswirtsbehaft. Von Heinrich Ritter. V. Witterk, Geb. Rath. Scienchelm ind. K. Eisenbahnmisterinn. — Chro nit R. Einnahmen der k. bester. Saatsbahnen im Geober 1897. Verein für die Förderung des Local- and Strassenbahnensen. Lailenische Eisenbahnen im Einstengebirge. — Liter at urz : Umerer Monarchie. Wertpapier-Kataster. Katschismus der Heizung, Belenchung und Ventilation. — Club Nachrichten; Sylvester-Reier.

Clubversammlung: Dienstag den 14. December 1897, ¹/₄7 Uhr Abends. Vortrag des Herrn Dr. Eduard Lippmann, Professors der Chemie an der Universität, über: "Das Actefglenges und seine Zukunft als Beleuchtungsmittel." (Mit Demonstrationen.)

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Oesterreichs Eisenbahnen und die Staatswirthschaft.*)

Von Heinrich Ritter v. Wittek, Geb. Rath. Sections-Chef im k. k. Kisenbahnministerium

I. Einleitung.

Die nachstehenden Untersuchungen verfolgen den Zweck, in allgemeinen Umrissen die Stellung zu kennzeichnen, welche die Eisenbahnen in Oesterreich während der 50 jährigen Epoche seit dem Regierungsautritte Sr. Maiestät unseres allergnädigsten Kaisers innerhalb der Staatswirthschaft eingenommen haben. Es handelt sich darum, die Beziehungen hervorzuheben in welchen die Eisenbahn mit der Gesammtwirthschaft des Staates zusammenhängt und anf sie nachweisbar eingewirkt hat. Je weiter aber die Ausblicke sind, welche diese Beziehungen eröftnen, desto augenfälliger wächst die Schwierigkeit, diese Beziehungen auch nur einigermassen vollständig zu erfassen und darzustellen, Gerade für Oesterreich - ein Ländergebiet, dem die Naturgabe leicht und beonem schiffbarer Wasserstrassen nur in sehr beschränktem Masse zu theil geworden ist - kann die Bedeutung der Schienenwege nicht hoch genug angeschlagen werden. Die Ausbreitung und Verdichtung des Eisenbahnnetzes stellt demnach eine grosse wirthschaftliche Culturarbeit dar. Sie bildet die Grundlage, auf welcher die hentige Entwicklung der einzelnen Productionszweige, namentlich aber des Handels und der Industrie, zum wesentlichsten Theile beruht. Schon dieser Zusammenhang lässt die Wichtigkeit des Eisenbahnwesens für die Volks- und Staatswirthschaft klar erkennen. So erscheint der Stand des Eisenbahnwesens als Gradmesser der gesammten wirthschaftlichen Entwicklung. Von diesem Gesichtspunkt aus gewinnt der Umfang, in dem der Ausban des Eisenbahnnetzes und der durch dasselbe vermittelte Verkehr Fortschritte aufweisen, ein vielleicht noch höheres Interesse, als ihnen an und für sich vermöge der darin zum Ausdruck gelangenden Bethätigung materieller und intellectueller Volkskraft zukommt.

Um die Grossartigkeit dieser Entwicklung mit einem Blicke übersehbar zu machen, folgen hier die wesent-lichsten charakteristischen Ziffern des Anfangs umd des Schlusses der Epoche von 1848 bis zur Gegenwart, wobei sämmtliche Langenziffern, sowie Beatand und Ergebnisse 1895 sich nur auf die österreichische Reichshälfte bestehen.

im	Jahre	Zunahme-
1848	1895	Verhältnis
1267	16.492	1:13
485	7.301	1:15
232	4.221	1:18
3002	106.443	1:35
750	93.879	1: 125
82	2.628	1:32
2.1	101.7	1:51
	1267 485 232 3002 750 82 2·1	1267 16.492 485 7.301 232 4.221 3002 106.443 750 93.879 82 9.628

Es ist fürwahr eine grossartige Leistung, die in dieser doppelten Zahlenreihe zum vergleichenden Aus-

⁹⁾ Wir entrehmen die folgenden beleefstamen Ausführungen den uns von der Redactios der Greischicht des Einenbahne der Gester-Langer. Monarchie* freundlichst zur Vertigung gestellten Anshängebogen des in wenigen Tagen erscheinenden I. Hettes des sweiten Bandes der, Greischichte*. Das bier Wiedergegebens ist ein zwar wörtlicher, aber doch nur kurzer hausug ans der an Thatafellichen und an Folgerungen überreichen Arbeit.

druck gelangt. Iusoform es sich dabei in erster Reihe un die directe oder subsidiäre Verwendung von Staatsmitteln handelt, ist der Zusammenhang des Eisenbahnwesens mit der Staatswirthschaft von selbst gegeben. Dass er aber den Gegenstand nicht erschöft, wird aus der folgenden Darlegung klar werden.

H. Theorie and Literatur.

Um die in ihrer Gesammtheit kaum je zu überblieden Beziehungen der Eisenbahnen zur Staatswirthschaft anschaulich und darstellbar zu machen, hat die Theorie zu dem Hilfsmittel gegriffen, diese Beziehungen ju eine Reibe concreter Momente zu gliedern, welche zum grossen Theile ziffermänsig erfast werden Können.

Eine solche Eintheilung lässt sich etwa in folgender Weise aufstellen:

A. Die Eisenbahnen wirken einerseits direct auf die Staatswirthschaft ein u. zw.

ø) im speciellen Staatsbudget der das Eisenbahmesen umfassenden Verwaltungszweige, insofern die Eisenbahmen selbst Besmudtheile der staatlichen Wirthschaftsgebahrung sind (Staats-Eisenbahnbetrieb) oder eine umittelbare Einwirkung ihrer Gebahrungsergebnisse auf den Staatsbaasbalt durch bestimmte, vom Staate mit den Eisenbahn-Unternehmungen eingegangene Rechtsverbältnisse (Staatsgarantie, Staatsebtheiligung an der Capitalsbeschaffung oder am Reinertrage) herbeigeführt wird.

b) in den Etats anderer Dienstzweige, zumal der fliscalischen, indem die Eisenbahnen selbst gleich dem durch sie vermittelten Verkehre Objecte bilden, aus denen dem Staate kraft seiner Finanzhoheit Einnahmen zufliessen (Steuerleistung), dann dadurch, dass die Eisenbahnen concessions- oder vertragsmässig gehalten sind, für staatliche Dienstzweige (Post, Telegraph, Militär) theils uneutgeblich, helis ermässigten Preisen Leistungen zu vollziehen, welche gegenüber dem normalen Preise dieser letzteren für den Staatshaushaht geldwerte Vortheile (Ersparnisse) darstellen.

e) ausserhalb des Staatsbudgets, indem die im Staatseigenthum befindlichen Eisenbahnen Bestandtheile des
Staatsvermögens bilden, die, abgesehen von ihrem Ertrags
schon vermöge des auf dieselben verwendeten Erwerbungsoher Herstellungsaufwandes Wertobjeete darstellen. Anch
die Privatbalinen können vernöge des vorbehaltenen Heimfalles dem Staatsvermögen im weiteren Sinne beigezählt
werden.

B. Die indirecten Einwirkungen der Eisenbahnen auf die Staatswirtbschaft sind ebenso mannigfacher als zum Theil verwickelter Art.

Am nächsten liegt bier die Beziehung zu den Hilfsindustrien des Elsenbahnwesens, welches ja an und für sich eine eigene grosse Industrie (Trausportindustrie) darstellt, indem der Eigenbedarf der Eisenbahnen an Bauund Betriebsmaterialien die einselbägigen Industriezweige in's Leben ruft. Schienenzeugung und Eisenbrücken

Construction, Locomotiv- und Waggonbau, der Aufschwung des Kohleubergbaues können als Beispiel dienen, wobei die biedurch geschaffenen Stenerobjecte nicht zu übersehen sind.

Ein weiteres, nur durch Detailforschung, für welche namentlich das Attractionsgebiet neu entstehender Localbahnen reiches Material bieten würde, ziffermässig erfassbares Moment der indirecten staatswirthschaftlichen Einwirkung der Eisenbahnen bietet die durch sie beeinflusste Entwickelung des Wirthschaftslebens und der Steuerkraft der von Eisenbahnen durchzogenen Gegenden, wobei namentlich die Erweiterung bestehender und die Errichtung neuer Industriestätten, sowie die Hebung des Grundwertes und die fortschreitende Verbauung in der Nähe der Bahnhöfe und Haltestellen in Betracht kommen. Schliesslich ist ein bedeutsames staatswirthschaftliches Moment in der staatlichen Einflussnahme auf die Verkehrsgestaltung durch Tarife, Fahrordnungen etc. insoferne zu erblicken, als hiednrch staatswirthschaftliche Zwecke (Export, Fremdenverkehr) gefördert werden. Dass diese Einflussnahme des Staates auf die Eisenbahn-Tarifpolitik im weitesten Umfange beim Staatsbetriebe ermöglicht ist, nud hier namentlich zu Gunsten der Hebung der heimischen Industrie wirksam bethätigt werden kann, wird insgemein als einer der wichtigsten indirecten Vortheile dieser Verwaltungsform der Eisenbahnen anerkannt.

Was nun die leitenden Gesichtspunkte betrifft, welche die Theorie für die staatswirthschaftliche Gebarung der Eisenbahnen aufsteltlt, so stimmen alle Autoren darin über ein, dass der staatliche Einfluss auf die Verwaltung des Eisenbahnwesens ohne Unterschied, ob es sich uns vom Staate selbts oder von privaten Gesellschaften nuter Heranziebung öffentlicher Mittel betriebene Bahnen handelt, neben den volkswirthschaftlichen auch die finanziellen Rücksichten zu wahren hat.

Hiebei wird allgemein davon ausgegangen, dass normaler Weise anzustreben sei, aus den Betriebs - Einnahmen nebst den Betriebs-Auslagen die Verziusung und Tilgung des verwendeten Anlagecapitales zu bestreiten, so dass für selbe Zuschüsse aus Staatsmitteln nicht erforderlich werden. Gleichwohl wird diese Regel keineswegs als eine absolute hingestellt, sondern zugegeben. dass dieselbe namentlich bei Bahnen, die ungeachtet mangelnder Ertragsfähigkeit aus höheren staatlichen Rücksichten, wie etwa zu Zwecken der Landesvertheidigung, gebant werden müssen, Ansnahmen leidet. Auch wird zur Rechtfertigung solcher Ausnahmen auf die "indirecte Ren'abilität" hingewiesen. Dieser Hinweis findet mit vollem Grunde bei Bahnen in wirthschaftlich minder entwickelten Ländern statt, deren Einbeziehung in das Bahnnetz eben deshalb erfolgt, um das culturelle und wirthschaftliche Niyeau zu heben. Beide Ausnahmsfälle begegnen sich in der Anwendung der vorstehenden Sätze auf das österreichische Bahnnetz, welches eine grosse Zahl rein militärischer und solcher Bahulinien umfasst, deren Existenzberechtigung vornehmlich in der Autschliessung räumlich ausgedelinter entlegener Landestheile für den Verkehr und die wirtlaschaftliche Entwickelung begründet ist, wobei auch die abnormen Aulage- und Betriebskosten in den Gebirgsläudern nicht zu übersehen sind.

Es kann daher für die österreichischen Eisenbahnen in Ganzen und zumal für die österreichischen Staatslahnen, welche derzeit zum grösseren Theile die Jüngereu,
minder ertragsfähigen Linien umfassen, billigerweise wohl
nicht davon die Rede sein, den Grundsatz der eigenen
Aufbringung der Capitalslasten aus dem Betriebe in seiner
vollen Schärfe anzuwenden und zu fordern, dass diese
Bahnen ohne Zuschüsse aus Staatsmitteln, das ist ohne
Gebarungsdeficit verwaltet werden. Das Gebahrungsdeficit der Eisenbahn-Verwaltung bildet daher den eigentfück krüischen Pankt der ganzen Sache.

Von dem Gesichtspunkte der rein praktischen Erwägung, dass für die stetig zunehmenden Erfordernisse des Staatshaushaltes die nöthigen Mittel unbedingt herbeigeschafft werden müssen, ausgehend, werden der staatlichen Verkehrsmittel-Finanzpolitik zwei Gruppen von Aufgaben gestellt: so viele Einnahmen ans dem Betriebe zu erzielen, dass nicht nur die Kosten für Abnützung resp. Erneuerung der Anlagen ersetzt, die eigentlichen Betriebsauslagen gedeckt und die Forderungen öffentlichrechtlicher Natur erfüllt werden, sondern auch neben Beibringung von Quoten zur Schuldentilgung eine solche Verzinsung des Anlagecapitals sich ergibt, welche die vom Staate zu bestreitenden Capitalslasten übersteigt. um derart Zuschüsse zu den allgemeinen staatlichen Einnahmen zu schaffen. Anderseits ist es Aufgabe der vorerwähnten Politik. Vorsorge zu treffen, dass der Staatshanshalt thunlichst vor den störenden Wirkungen geschützt werde, welche die Schwankungen in den Verkehrsmittel - Erträgnissen ausüben. Der leitende Gedanke, diesen staatsfinanziellen Rücksichten neben den volkswirthschaftlichen Interessen beim Staats-Eisenbahnbetriebe zu ihrem vollen Rechte zu helfen. kann wohl nicht leicht schärfer und treffender zum Ausdruck gebracht werden, als dies in einer Rede Sr. Excellenz Dr. Emil Steinbach's - dem im Abgeordnetenhause am 5. November 1892 gegebenen Finanz-Exposé geschehen ist: "Der Staat kann seine Eisenbahnen im Wesentlichen nach dem Princip verwalten, welches man immer das Gebührenprincip genannt hat, a b e r a u f e i n e. wenn auch verhältnismässig niedrigere Darchschnittsrentabilität muss der Staat sehen; das ist das Princip, das anzustreben ist, und ich bin vom Finanzstandpunkte unbedingt dazu verpflichtet, darauf zu sehen, und ich glanbe damit auch im Interesse des Staatseisenbahnwesens zu handeln. Würde man dies nicht thun, dann wäre das Resultat einfach das, dass die Nichtinteressenten den Ansfall zu bezahlen haben für die Eisenbahninteressenten, und auf die Daner lassen sich das die Nicht-Eisenbahninteressenten nicht gefallen."

III. Die Eisenbahnen im Staatsbudget unter dem Garantie-System,

Nach dem gläuzenden Aufschwung, den das österr. Eisenbahnwesen in den Fünfziger-Jahren unter der unmittelbaren Leitung des Staates genommen hatte, folgt die ungefähr 25 Jahre umfassende Periode, in welcher das Privathahn-System in Verbindung mit staatlichen Zinsenund Ertrags-Garantien der verschiedensten Art zur nahezu ausschliesslichen Geltung gelangte, indem bei dem keineswegs günstigen Verkanfe die vormaligen Staatsbahnen mit Zinsengarantien den concessionirten Gesellschaften übertragen wurden. (Nach den von H. Strach im Abschnitte über die ersten Staatsbahnen [Bd. I S. 313] angestellten, auf Originalquellen zurückgreifenden Berechnungen wurden bei Selbstkosten von rund 350 Mill. fl. C.-M. = 367.5 Mill. fl. Oest. Währ. nur 168.56 Mill. fl. C.-M. = 176.988 Mill. fl. Oesterr, Währ, I. d. i. etwa 48% der Selbstkosten erzielt.)

Schon anfangs der Sechziger-Jahre begann das Garantie-System, welches nrsprünglich nur als formelle Verstärkung des gesellschattlichen Gredits gedacht war, effective Wirkung zu äussern, indem der garantirende Staatsschatz in Folge des Zürürkhleibens der wirklichen hinter den garantirten Bahnerträgnissen mit Garantie-Zuschüssen in Arspruch genommen wurde. Schon nach dem ersten in Form eines Finauzgesetzes verfassungsmässig zu Stande gekommenen Staatsbudget für das Jahr 1862 hatte der Staatsbuashalt aus dem Titel der Eiserbahnen eine Netto-Belastung von 3,746,255 fl. zu tragen, welche in den Jahren 1863—1867 betrug: 4,376,956 fl., 3,048,158 fl., 3,441,188 fl. md. 4,928,187 dl.

Mit dem Jahre 1868 — dem ersten, in welchem die neugeordneten staatsrechtlichen Verhältnisse der Monarchie auf das österreichische Budget ihre Wirkung äussern — beginnt die Periode, die sich durch das stetige Anwachsen der Garautie-Vorschusszahlungen an die Eisenbahnen charakterisirt.

Die in den einzelnen Jahren von 1868—1881 unter Berücksichtigung des Silber-Agios geleisteten Netto-Garantievorschuss- Zahlungen sind in Millionen (rund) folgende: 1·6, 4·7, 7·3, 10·4, 14·5, 15·5, 20·3, 21·1, 22·0 (1876, 19:1, 20:3, 19·3, 17·9, 14·3 im Ganzen 208·3 Millionen Gulden.

In den Jahren 1876—1881 waren in dem gesammten Staatshaushalte folgende Abgänge zu verzeichnen: 34:5, 27:3, 92:9, 60:2, 9:9, 37:3.

Zwei Momente treten aus diesen Ziffern augenfällig hervor.

Zunächst das durch die Inbetriebsetzung ertragsschwacher Nenbaulinien bedingte rapide Anwachsen der Garantie-Vorschusszahlungen in der Periode 1868 bis 1876, welcher Umstand bekanntlich den Anstoss zu dem Gesetze vom 14. December 1867, R. G. Bl. Nr. 116 "die garantirten Bahnen betreffend" gab und die Wiederaufnahme des Staatsbetriebes bei nothleidenden und den Staat dibermässig belastenden garantirten Bahnen, sowie deren Erwerbung durch den Staat herbeifihrte. Aanserdem zeigen diese Ziffern, dass das seit 1876 im Staatshans halte nenerdings eingetretene Gebahrungs-Deficit mit den für Eisenbahnzwecke gemachten Ansgaben in so naher Beziehung steht, dass wohl von einem ursächlichen Zasammenhange gesprochen werden kam.

Unter diesen Umständen begreift, sich die sorgenvollen Achtsankeit, welche die Resortminister der zweiten
Halfte der Siebziger-Jahre, Ritter v. Chl nur etz ky und
Freihert v. Pretis der Garantie-Gebarung zuwandten.
Nebst dem Gesetz über die garantirten Bahnen war es
die Einrichtung einer schärteren Controle durch Errichtung
einer eigenen General-Inspectionsabtheilung für diesen
Dienstzweig, die Einsetzung der Garantie-Rechungscommission, wodurch die ordnungsmässige und unter sorzsamer Wahrung der Interessen des Staatsschatzes sich
seither anstandelso und rechtzeitig vollziehende Abwicklung
der Garantie-Verrechunngen mit den Gesellschaften erreicht
wurde.

Die Gebarungs-Ergebnisse der Staatsgarantie zeigen den Gesammterfolg, dass von den 311-3 Millionen Gulden Garantie-Vorschüssen 30-6 Millionen Gulden = 9 °8"/a an den Staat zurückgezahlt, 189-3 Millionen Gulden = 9 °8"/a na den Staate zurückgezahlt, 189-3 Millionen Gulden = 60 °8"/a durch Abschreibung erloschen sind und 91-4 Millionen Gulden = 29 °4"/a als Forderung des Staates aufrecht bestehen. Diese Forderung repräsentirt allerdings nur insofern einen realisibraren Wert, als die Erträgnisse der betreflenden Bahnen Aussicht auf Ueberschüsse, welche den garantirten Reinertrag übersteigen, eröffnen oder im Falle ihrer Einfosung ein erfbrigendes Vermögen rechtlich zur Tilgung der Garantieschuld heraugezogen werden kann.

IV. Staatsbetrieb und Staatsbaushalt.

Mit der von dem Handelsminister Ritter v. Kremer und dem Finanzminister Dr. Ritter v. Dunajewski Ende 1880 einzeleiteten Erwerbung der Kaiserin Elisabethe Bahn beginnt in Gesterreich die Eisenbahn-Verstaatlichung in grossem Style: mit dem Jahne 1882 wird die gesammte Einnahmen- und Ausgaben-Gebahrung der neu erworhenen Kaiserin Elisabeth-Bahn in den Staats-Voranschlag einbezogen, und fortan erlangt der Title. Staats-Eisenbahn-betrieh² eine hervorragende, durch die hinzutretenden Verstaatlichungen stetig wachsende Bedeutung. Die Gebarungs-Ergebnisse des Staatsbetriebes nehmen seither im Staatsbanshalte wie in der Oeffentlichkeit einen breiten Raum ein.

Die finanziellen Gesammt-Ergebnisse des Staatsbetriebes stellen sich, nach dem Masstabe der für diesen Verwaltungszweig in der Theorie angenommenen Gebarungsprincipien im Ganzen als unginstige dar, da von einer Aufbringung von Netto-Beiträgen zu allgemeinen Staatszwecken bisher nicht die Rede sein kann. Wenn es unn auch als feststehend gelten muss, dass das österreichische Staatsbahnnetz seine Anlagekosten nur zum Theil aus dem Betriebe verzinst und deshalb Jahr für

Jahr Zuschusse aus allgemeinen Staatsmitteln beausprucht, so ist doch das Ausmass dieser Zuschüsse je nach den verschiedenen für die Berechung der Capitalslasten angewendeten Methoden ein bestrittenes und es darfdoch anch andererseits nicht übersehen werden, dass die Betriebsüberschüsse der österreichischen Staatsbahnen in ihrem budgetären Elfecte eigentlich Künstlich verschliechtert sind.

Im Zusammenhange mit dem bei der Wiederaufnahme des Staatsbetriebes proclamirten Grundsatze, "dass die Staatsbahnen in jeder Hinsicht gleich den Privatbahnen behandelt werden sollen", ist man bei strenger und nicht immer wohlwollender Anwendung der staatlichen Budget- und Verrechnungsformen auf die Gebarung des Staatsbetriebes dazu gelangt, diese letztere so eng einzuschnüren, dass ihre Ergebnisse schon aus diesem Grunde hinter jenen der Privatbahnen nothgedrungen znrückstehen mussten. Vor Allem schon dadurch, dass den Staatsbahnen weder ein Erneuerungsoder Reservefond, noch ein Capitalconto zu Gebote stand, um - wie es die Natur derartiger Unternehmungen erheischt - Auslagen, die ausserhalb der normalen Betriebskosten erwachsen und eine nutzbringende Capitalsanlage oder Werterhöhung darstellen, auf mehrere Jahre zu vertheilen oder dem Anslagecapital zuzurechnen. Die Methode, derartige Aulagen als ausserordentliche Betriebsansgaben zu behandeln, drängte späterhin zu dem Nothbehelf der offenen oder verdeckten Ressortschniden, als welche die fallweise bei Einzeltransactionen beschaften Investitionsfonde, die sodann bei ihrer Verwendung im Budget als laufende Einnahmen figurirten, wohl gelten müssen. Die Unzulänglichkeit dieser in der Sachlage vollanf begründeten Vorsorgen gegenüber der Höhe des Bedarfes hatte eine sachlich durchaus ungerechtfertigte Herabdrückung des Reinertrages der Staatsbahnen und im budgetären Effect eine Verschlechterung der Bilanz des Staatseisenbahn-Etats zur Folge, welcher, insoweit nicht einzelne Investitionen in den vorerwähnten Specialfonden Bedeckung fanden, mit den vollen Capitalssummen der Investitionsauslagen statt mit der durch deren Beschaffung dem Staate erwachsenden Jahreslast herangezogen wurde,

Ein weiterer, die Gebarungs-Ergebuisse der österreichischen Staatsbahnen ungünstig beeinlussender Unstand liegt in ihrer Besteherung. So sehr es gerechtfertigt erschieht, den durch Staatsbahnen vermitielten Verkehr hinsichtlich seiner öftentlichen Abgabenplicht (Fahrkarten- und Frachtbriefstempel etc.) gleich jenem der Privatbahnen zu behandeln, muss es doch theoretisch geneumen als Anomalie erscheinen, das dem Staate aus dem Betriebe seiner Eisenbahnen zufliessende Einkonmen, wiewohl es dem Staate ohnedies zur Gänze gehört, einer Besteherung zu muterzehlen. Die Anomalie wird dahurch besonders auffällig, dass andere staatliche Erwerbszweige oder Regalitäten unbestritten stenerfrei sind. Wenn nun anch das Gesetz vom 19, März 1857, R. G. B. 3.3, mit welchem die Erwerb- und Einkommensteuerpflicht der Spatseisenbahnen eingeführt worden ist, sein Zustandekommen dem an sich gewiss wohlbegründeten Widerstande der autonomen Körper verdankt, welche durch den Fortgang der Verstaatlichungsaction mit Einbussen an ihrem Einkommen aus den Zuschlägen zu den directen Steuern der vormaligen Privatbahnen bedroht waren, so scheint die dadurch geschaffene Rechtslage doch über den gerechtfertigten Schutz des Fortgenusses der erwähnten Zuschläge merklich hinauszugehen. Es wird nämlich anf dem betretenen Wege nicht nur im Staatsbudget eine empfindliche Verschiebung zu Gunsten des Steuer-Etats und zum Nachtheile des Staatsbahu-Etats herbeigeführt, die mindestens 1/9 des Betriebsüberschusses der Staatsbahnen beträgt, sondern auch der Staat bezüglich seines Eisenbahn-Einkommens den autonomen Körpern aligaben-

lungs-. Fahrparks-Ernenerung n. dgl., welche zugleich eine Verbesserung des Bestandes in sich schliessen, regelmässig aus dem Ordinarium bestritten wurde, darf bei voller Anerkennung der Richtigkeit des Grundsatzes, dass bei einer grossen Eisenbahnverwaltung gewisse ausserordentliche Ausgaben eine jährlich wiederkehrende ständige Ausgabspost bilden, doch das Extraordinarium der Staatsbahnen im Grossen und Ganzen als eine Summe von Ausgabsposten betrachtet werden, welche den Charakter von Investitionen an sich tragen. Von dieser Auffassung ausgehend, stellt die Entnahme dieser Capitalsbeträge aus dem Betriebsüberschusse der Staatsbalmen gleichsam eine innerhalb des Staatsbudget von einem Etat für den andern geleistete Geldbeschaffungs-Operation dar, welche dem entlehnenden Etat - der Staatsschuld - zunächst keine Zinsen kostet, den darleihenden Etat - die Staasbahnen

Tabelle I Finanzielle Ergebnisse der Staatsbahnen und für Rechnung des Staates betriebenen Bahnen (incl. Bodensee-Dampfschiffahrt) in Millionen Guiden österr. Währung:

1	2	3		2 3		4	6	6	7	8	9
					Hieraus	bestrittene auf Ausg	anderere Conti aben	gehörige	D 1		
Jahr	Betriebs-Ausgaben und sonstige Einsahmen Gebühren) Betriebs-Ausgaben (darnoter Stenern sammt Zuschlägen und Gebühren)	Betriebs- Ueberschnss	Pachtzinse und Renten- Zahlungen	Vertrage- mässige Zahlungen für Verzinsung und Amortisation	Investitionen und sonstige Ausgaben im Extra- Ordinarium	Zusammen	Budgetärer Netto-Erfolg im Eisenbahn- Etat				
1881	12:829	7:369	(0.350)	5:460	0.024	0.819	0.248	1:391	4.069		
1882	21.856	12:486	(0.562)	. 9.370	0.024	0.819	0.646	1:489	7 881		
1883	21:635	13:449	(0.665)	8-186	0 024	0.819	1 566	2:431	5:755		
1884	85:013	23 961	(1 754)	11.059	0 024	0.819	1.011	1.854	9.198		
1885	36:598	24:427	(1.257)	12-171	0.029	0.819	2.968	3 816	8:355		
1886	38 990	23 857	(1.424)	15:133	0.030	0.819	3 665	4.514	10 619		
1887	39 457	24 503	(1.564)	14 954	0.056	0 819	2.483	3.358	11.596		
1888	42 706	25.988	(1:450)	16:718	0.056	0 819	4.703	5 578	11.140		
1889	50.652	31.852	(1.759)	18 800	1:157	0.819	5.107	7.083	11.717		
1890	54:715	36 332	(2.004)	18 383	1-907	0.819	4-357	7.083	11.300		
1891	551254	39.217	(2.199)	16.087	1.967	0.819	7.028	9.814	6.333		
1892	67 668	49.002	(2-395)	18 666	5:168	0.819	6.058	12:045	6 621		
1893	72.620	50 - 440	(2-543)	22 180	5 167	0.819	3.780	9:766	12:414		
1894	82 146	52.553	(2918)	29.593	5 171	0.819	2.922	8 912	20.681		
1895	94 852	64:318	(3.714)	30.534	7 409	1 015	6 640	15 064	15:470		
1896	104 .002	69.618	(4.156)	34:387	7:400	0 819	6.721	14:940	19:447		

pflichtig gemacht — ein Verhältnis, welches nur bei obwaltender höherer Einsicht und Billigkeit auf Seite der autonomen Vertretungskörper als für den Staat erträglich bezeichnet werden kann.

Die Tabelle I gibt einen Ueberblick der Wirkungen der die Gebarungs-Ergebnisse der Staatsbahnen ungünstig beeinflussenden Momente:

Die vorstehende Zusammenstellung lässt, abgesehen von der sofort zu besprechenden Steuerleistung, den budgetär ungünstigen Einfluss ersehen, den die Bestreitung der Extraordinarial-Auslagen [Col. 7] zu Lasten der lanfenden Gebarung auf die Höbe des Nett-Erfolges im Eisenbahn-Etat ausgeübt hat. Nachdem ein gewisser Theil jener über die eigentlichen Betriebskosten hinansgehenden Eiroeurungs-Auslagen, wie Oberbau-Auswechs-

— aber in eine grössere budgetäre Passivität versetzt, als sie durch die Ergebnisse den Beirlebs-Gebarung bedingt war. Um demnach den finanziellen Gesammteffect des Staatsbahnbetriebes theoretisch richtig darzustellen, sind die aus demselben resultirenden Eingänge zu ermitteln, wie selbe sich ergeben hätten, wem die Verrechnung der Investitionsanslagen nach eisenbahnfächlichen Grundsätzen derart erfolgt wäre, dass die dem Betriebsüberschusse entnommenen Capitalsbeträge und Capitalsbaten dem etatmässigen Netto-Erfolge zugerechnet, der Betriebsüberschuss hiedurch auf seine volle Höhe ergänzt und der Gesammtsmunde den and em Staatsbetriebe resultirenden Bedeckung die jeweilig wirkenden gesammten Capitalslasten des Staatsbetriebsutezes als Erfordernis gegenübergestellt würden. Dabei sit der Investitionsanfwand als Capitalsland

lage während des Jahres, in welchem derselbe erwachsen ist, dem durchschnittlichen Bedarfe entsprechend, mit der halben Jahresverzinsung in Rechnung zu stellen und mit Jahresschluss dem Anlagecapitale zuzurechnen. Ferner ist anch die Steuerleistung zu berücksichtigen. Dieselbe stellt jenen Theil des erzielten Betriebsüberschusses dar, welcher zur Zahlnng der öffentlichen Abgaben verwendet warde. Da es sich hier nicht um eine Vergleichung des finanziellen Effectes der Verstaatlichung, bei dem die Stenern als gleichbleibende Last ausser Betracht bleiben müssen, sondern um die absolute Ziffer des dem Staate aus den von ihm betriebenen Bahnen zufliessenden Gesammt-Einkommens handelt, wird die Zurechnung der Stenerleistung zu dem Netto-Betriebsertrage theoretisch kanm anznfechten sein. Eine gewisse Ungenauigkeit spielt dabei allerdings insofern mit, als die statistisch ausge-

Die factischen Gebarungsziffern geben mit Berücksichtigung der Steuerleistung gegenüber den Capitallasten auf Grund der vorstehenden Tabelle II ein
minder günstiges Bild, wie dies nach der durchschnittlich
geringen Ertragsfähigkeit des Staatsbetriebsnetzes und
den durch die Tarifherabsetzungen bedingten Ertragsschwankungen kann überraschen kann.

Werden nämlich die Jahressnmene des budgetären Netto-Erfolges im Eisenbahn-Etat (Col 2) und der Stenern sammt Zaschlägen und Gebühren (Col. 4) den Capitalslasten (Col. 7) gegenübergestellt, so ergibt die Diffarenz das factische Gebahrungsdeicht des Staatsbetriebes d. i. den Zuschuss, der ans allgemeinen Staatsmitteln in den einzelnen Jahren geleistet werden musste: Die Ziffer des factischen Gebahrungsabganges er-

reicht gleich jener des theoretischen Deficits im Jahre

Tabelle II.

Theoretischer finanzieller Gesammterfolz des Stantabetriebes in Millionen Gulden 5. W.

1 9 3 Aus dem Betriebsüber-schusse bestrittene Capitalslasten und Capitalszahlungen (Investitionen) Erfordernis für Capitalslasten 21/80/0 (= 1/2 jahr.) Verzinsung der Investitionen des Gegenstandsjahres Theoretischer Budgetärer Stenern Abgang --Verzinsung Netto-Erfolg sammt Zu-Pachtzinse. Zusammen Jahr und im Eisenbahnschlägen und Bedeckung Renten. allgemeinen Tilgung Vertrags-Stante-Etat Gebühren des Anlage-Zahlungen mitteln Capitales 1881 4:069 1 391 0 350 5.810 0.843 8 353 0.015 9 908 3 398 7.881 1882 1:489 0 569 9 932 0.843 16:140 0.009 16-999 7:060 5.755 1883 0.665 9-431 8 851 0.843 17:406 0.094 18 273 9-422 1884 9-198 1 854 1 754 12:806 0 843 27-916 0.091 98 780 15 974 1885 8-355 3 816 1.957 13:498 0:844 98 - 104 0.056 99-008 15 580 1886 10.619 4 514 1-494 16-857 0 849 99-594 0.078 30 591 13:964 1887 11-596 3:358 1 - 564 16-518 0:875 94 - 821 0.077 95 778 9-955 1888 11:140 5.578 1.450 18:168 0 875 0:136 98 406 99:417 11-949 1889 11.717 7.083 1.759 90 559 1.976 0.141 21 789 33-906 13-347 1890 11.800 7:083 2.004 20:387 2.726 31 981 0:183 34 840 14:453 1891 6.223 0.196 9-814 2.199 18-986 2 786 31.760 34 - 749 16:506 1892 6 621 12:045 2.395 21.061 5 987 35 634 0.170 41:791 20.730 1893 19:414 9.766 2.543 24 - 723 0.142 5.986 39 - 203 45 . 331 90 - 608 1894 20:681 8.912 2.918 82-511 5 990 40 454 0.080 46-594 14:013 1895 15.470 15.064 3-713 34-248 8-424 42-832 0.190 51 . 376 17:128 1896 19-447 14-940 4-156 8-219 38 - 543 45 435 0.160 53.814 15 - 271

wiesenen Steuersummen auch die nichtärarischen Zuschläge in sich begreifen.

In der vorstehenden Tabelle II ist versncht, eine theoretische Darstellung des finanziellen Gesammterfolges des Staatsbetriebes in den Jahren 1881—1896 nach den soeben besprochenen Gesichtspunkten zu geben.

Die vorstehende Zusammenstellung zeigt, dass das theoretische Gebarungsdeficit des Staatsbetriebes in den Jahren 1881—1896 keineswegs jene Hohe erreicht hat, wie sie aus den hierüber auf Grund der factischen Bndgetziffern angestellten Berechnungen gefolgert wird. Bei einer jährlichen Zuschnsteitung von durchschnittlich 13:626 Millionen fl. darf die successive Ausdehnung des Staatsbetriebsnetzes bis auf 9180 km, mithin nahezu 2900 km (Ende 1896) nicht ausser Acht gelassen werden.

1892 — in welchem die Tarifherabestzungen zur vollen Wirkung erlangten — ihr Maximum, und zwar mit 26-6 Mill. fl. Durchschnittlich ergibt sich für die Jahresreibe 1891 — 1896 ein factischer Jahresabgang von 17-364 Mill. fl. welcher die theoretische Durchschnittsziffer von 13-636 Mill. fl. am den in der Hauptsache auf Investitionen verwendeten Extraordinarial- Ausgabenbetrag von durchschnittlich 3-7 Mill. fl. übersteigt.

V. Staatsaufwand für Eisenbahn-Neubau.

Durch das Versagen der privaten Bauthätigkeit amf diesem Gebiete infolge der 1893er Krise war die Staatsverwaltung bemüssigt, selbst einzugreifen und den Bau der als erforderlich erkannten Eisenbahnen theils an Staatskosten auszuführen, theils durch Bauvorschüsse

Tabelle III.
Factischer finanzieller Erfelg des Staatsbetriebes 1881 – 1896.

1	9	8	4	
Jahr	Budgetärer Gesammi- Nello-Erfoig (incl. Steuern)	Anlage- Capitalslasten (excl. Investi- tionen)	Factischer (iebahrungs- Abgang == Staatezuschus	
	in Million	en Gulden österr.	Währung	
1881	4: 419	8 - 853	3-934	
1889	8:443	16:140	7:697	
1883	6 420	17:406	10.986	
1864	10 952	97:916	11 964	
1885	9.612	28 - 104	18 492	
1886	12 043	29 594	17:551	
1887	13-159	24 821	11 662	
1888	12 590	28:406	15:816	
1889	13:475	31 · 789	18 314	
1890	18:304	31-981	18:677	
1891	8 - 422	31 760	28-388	
1892	9.016	35 - 634	26 618	
1898	14 957	39.208	24-246	
1894	23 599	40.454	16 855	
1895	19-185	42 832	23 647	
1896	23.408	45.435	22 - 082	

(meist gegen Refundirung in Actien) an die bedürftigen Bahngesellschaften zu unterstützen.

Die Tabelle IV zeigt summarisch deu erwachsenen Staatsaufwand in den einzelnen Jahren der Gegenstandsperiode.

Die Staatsbetheiligung am Privatbahnbaue ist von hohen Jahresziffern auf geringfügige Beträge herabgesunken. Die Summen des Gesammtanfwandes seit 1873 für Staatseisenbahnbau haben für die staatliche Eisenbahnge-

Tabelle IV. Staatsaufwand für Eisenbahn Neubau. (Die Mehrfückzahlungen sind als Gegenposten fett gedruckt.)

Jahr	Staatebau	Betheiligung am Bau von Privatbahnen	Zusammen
	in Milli	onen Gulden öster	. Wahr.
1873	0 212	_	0.818
1874	12:978	4 839	17 812
1875	29:357	4:470	26-827
1876	11-178	10.512	21:690
1877	6 669	4.434	12:103
1878	8-291	1 032	4 - 393
1879	8.044	0.707	8:751
1880	2.150	0:445	2.595
1881	4 954	0.992	5.876
1882	9 678	0 063	9.741
1883	23:437	1:775	91 669
1884	39-149	0.491	32 563
1885	6:421	0.576	6.997
1886	9 523	0.001	9.522
1887	9 100	0.118	9.218
1888	4.436	1-284	9.720
1889	5 026	0.834	4-192
1890	5 866	0.797	6.663
1891	9-159	0.193	2.352
1892	1.067	0.408	1:475
1893	8-294	0:149	3-443
1894	6 090	0.650	6.749
1895	4 710	0.650	5.860
1896	5.280	1:054	6 634
373-1896	199 357	32-114	231 - 471

bahrung eigentlich nur historischen Wert, da einerseits die Bau-Aufwandsummeu successive dem Anlagecapitale der Staatsbahnen zuwachsen und dort mit ührer Verzinsung als Erhöhung der Jahreslast wirken, andererseits mehrere der durch Capitalsbetheiligung unterstützten Bahnen seither vom Staate erworben worden sind, wobei die nicht rückgezahlten Vorschüsse in den Ankaufspreis eingerechnet wurden, mithlin wieder einen Theil des Anlagecapitals der Staatsbahnen bilden.

VI. Die Stenerleistung und sonstige öffentliche Leistungen der Eisenbahnen.

Es ware von hohem Interesse, die genanen Ziffern zu kennen, mit welchen die Eisenbahnen seit ihrem Bestande aus den bezeichneten Titeln zu den allgemeinen Staatslasten beigetragen haben. Es stehen dieser Ermittlnng aber mannigfache Schwierigkeiten im Wege. Was die hier an erster Stelle zu besprechende Steuerleistung der Eisenbahnen anlangt, so erübrigt nur nnd wird für den angestrebten Zweck wohl genügen müssen, auf Grund der für einzelne Jahre ausgewiesenen Gesammtsummen annäherungsweise Anhaltspunkte für die Höhe der Ziffern zu geben, um die es sich bei der Steuerleistung der Eisenbahnen - diese im allgemeinsten Sinne, also einschliesslich der Gebühren und der neben den rein staatlichen auch für autonome Zwecke geleisteten Abgaben verstanden - haudelt, wobei die unterlaufene Ungenanigkeit dadurch vielleicht etwas gemildert erscheinen kann, dass der Autonomie in Oesterreich zum Theil auch die Vollziehung staatlicher Functionen obliegt. wodurch der Staatshaushalt um den entsprechenden Aufwand entlastet wird.

Für das Jahr 1880 — knapp vor dem Uebergange zum Staatsbetriebe — haben alle Eisenbahnen zusammen über 9·3 Millionen Gnlden an Steuern und Zuschlägen geleistet. Die Netto-Garantie-Vorschussleistung des Staates an die Eisenbahnen ist für das geleiche Jahr mit 17·925 Millionen Gulden ansgewiesen. Werden diese beiden Ziffern einander gegenübergestellt, wofür sich vom Standpunkte der Staatswirthschaft im Ganzen betrachtet Argumente anführen lassen, so gestaltet sich der Saldo der Staatsgebarung bezüglich des Eisenbahnwesens um etwa die Hälfte besser, indem der Netto-Zuschuss aus Staatsmitteln für den Eisenbahnbetrieb auf 8·625 Millionen Gulden herabeinkt.

In deu Jahren 1880—1895 haben die österreichischen Eisenbahnen am Steuern und Gebühren eine von 10 successive auf beinahe 17 Millionen Gulden steigende Jahressumme geleistet, welche mit Ausnahme der hier nicht ausgesechiedenen Zuschläge an autonome Körper dem Staate zugeflossen ist. Für die ganze Periode beträgt die Steuer- (und Gebühren) leistung der Eisenbahnen nabezu 209 Millionen Gulden, eine imposante Züfer, welche beispielsweise die Netto-Garantieleistung des Staates in dem gleichen Zeitraum (abzüglich der Rückzahlungen rund 107 Millionen Gulden) weit übersteigt.

Abgesehen von dem Staatsbahnnetze, dessen Leistung 3.7 Millionen Gulden übersteigt, stellen die grossen Privatbahnen — die Südbahn mit fast 3.5 Millionen Gulden, die Kaiser Ferdinands-Nordbahn mit über 2.8 Millionen Gulden, die Bataatsiesnbahn-Gesellschaft mit über 2.1 Millionen Gulden, die Aussig-Peipitzer und die "österreichische Nordwestbahn mit je über 0.8 Millionen Gulden (Ziffern für das Jahr 1895) stattliche Steuerobjecte dar. Diese Züffern sind wohl ein schlagender Beweis dafür, wie sein der Staat im Allgemeinen anch an der finanziellen Prosperität der Privatbahnen interessiri 1st.

Mit den vorstehend augeführten eigenen Leistungen ist aber die fiscalische Fruchtbarkeit der Eisenbahnen keineswegs erschöpft.

Neben den öfentlichen Abgaben, welche die Eisenbahene selbatz en etrichten haben, schaffen sie nämlich dem Fiscus in dem durch sie vermittelten Personenund Güterverkehre ein wichtiges und durch Vermittung der Bahwerwaltungen, welche die Einhebung zugleich mit den Bahngebühren besorgen, änsserst bequem bentitzbares Besteuerungspoliect.

Die Jahressumme dieser Staatseinnahme, welche von dem die Eisenbahnen benützenden Publicum (Reisende und Frachtgeber) eingehoben wird, beziffert sich auf rund 2.75 Millionen Gulden; die Frachtbrief- und Aufnahmeschein - Stempel, Frachtkartenstempel mit rund fl. 2,000,000. Man wird daher nicht fehlgehen, wenn man die Transport-Abgabe der österreichischen Eisenbahnen nach dem jetzigen Staude des Verkehrs mit über 3 Millionen Gulden jährlich ansetzt. Zuzüglich der vorhin mit 16:7 Millionen Gulden ausgewiesenen eigenen Steuerleistung der Eisenbahnen ergibt sich der jetzige directe fiscalische Jahres-Ertrag der Eisenbahnen an Steuern und Gebühren mit rund 20 Millionen Gulden Hierin sind nicht inbegriffen die von den Eisenbahn-Titres eingehobenen Coupon-Stempelgebühren, die beispielsweise im Jahre 1885 bei der Staatsbalm-Gesellschaft rund fl. 125,000 und bei der Südbahn fl. 105,443 ausmachten.

Im Anschlusse an diese dem Staatshaushalte bedeutende Einnahmen zuführenden Abgaben sind noch jeue geldwerfen Leist un ge niervorzuhehen, welche von den Eisenbahnen unentgedlich oder zu ermässigten Preisen für verschiedene staat liche Die nstz weige besorgt werden. Bine genaue Bewertung der hiedurch dem Staate im Etat dieser Dienstzweige erwachsenden materiellen Vortheile darstellenden Ersparnisse ist nach dem heutigen Stande der zu gebote stehenden Anfzeichunngen für Ossterreich nicht zu geben. Eingehende nat beachtenswerthe Nachweisungen über den Gegenstand enthält dagegen die aufliche Statistik Frankreichs.

Für das Jahr 1894 ergibt sich bezüglich sämmtlicher französischer Bahnen (35.791 km) eine Gesammtersparnis von rund 66:5 Millionen Francs für den Staatshaushalt.

Die jährliche Ersparnis des Staates bei der Postbeförderung in Oesterreich ist auf mindestens fl. 1,200,000 zu schätzen.

Die sonstigen Leistungen der Eisenbahnen für die Postanstalt, als unentgeltliche Beförderung der Postorgane, Mitwikung des Bahnpersonals beim Postdienste, Beistellung von Amtsräumen, Instandhaltung der ärarischen Postambulauzwagen etc., entziehen sich einer ziffermässigen Bewertbung.

Ebenso sind die Leistungen für die Staats-Telegraphenanstalt, welche theoretisch in der Pflichtz ur unentgeltlichen l'eberlassung der Säulen des Bahntelegraphen zur Anbringung von Staatstelegraphen-Leitungen und in deren Obsorge sowie in der Beforderung des Staatstelegraphen-Materials zu wesentlich ermässigten Tarifsätzen bestehen, einerseits kaum zu beziffern, anderseits finanziel nicht von ausschlagebender Bedentung.

Von grösserer finanzieller Tragweite sind dagegen die Leistungen der Balmen in Bezug and dem Militär-Transport. Die Diflerenz zwischen den für die Beförderung von Militärpersonen und Militärgütern nach dem Militär-Traie eingelnbenen ermässigten Beförderungsgebähren und jenen des normalen Civil-Personen- und Gütertarifs stellt das Ersparnis dar, welches der Staat in Folge der einschlägigen freien oder concessionsmässigen Vereinbarungen erzielt. Nach einer schätzungsweisen Berechnung dürfter für alle Bahnen zussammen das dem Staate aus diesem Titel zu gute kommende Jahresersparnis mit dem Betrage von 3 Millionen Gulden nicht zu hoch angenommen sein. Post- und Militärtransport allein geben somit eine jährliche Ersparnissunme, die allerunindestens 4-5 Millionen Gulden beträgt.

VII Gesammt-Bilanz der staatlichen Eisenbahn-Gebarung.

Es erübrigt noch, die bisherige Darstellung durch die Uebersicht des Gesammteffectes zu ergänzen, den die gleichzeitige Bethätigung dieser Einzelwirkungen zur Folge hat.

Die Zahlenreihen der nachfolgenden Tabelle geben zu mancherlei Betrachtungen Anlass, Neben dem constant in anschnlicher Höhe auftretenden Gebarungsdeficit des Staatsbetriebes, dessen Höhe indes, wie bereits im IV. Abschnitt erwähnt, zum grossen Theile durch die Einbeziehung des Investitionsaufwandes in die ausserordentlichen Ausgaben bedingt war und 'durch die seit 1897 geänderte Budgetirungsmethode sich fortan wesentlich vermindert, fällt sofort die stetige Besserung der Garantie-Gebarung in's Auge, welche im Jahre 1895 sogar mit nahezu 2 Millionen Gulden activ war. Die Erklärung liegt in dem successiven Uebergang der dauernd passiven Garantie-Bahnen in den Eigenbetrieb für Rechnung des Staates und in der gitustigen Entwicklung der selbständig gebliebenen garantirten Unternehmungen. Die Gesammtlasten des Staates für Eisenbahnzwecke haben hiernach seit 1882, von vorübergehenden Schwankungen abgesehen, keine Verminderung erfahren und beziffern sich am Schlusse der Periode wie an deren Beginn mit rund 24 Millionen Gulden.

Trotzdem ist – wie das Sinken des Passiv-Saldos der Gesammt-Bilauz seit 1892 von 20 auf 9 Millionen Gulden, trotz der vielen neu hinzugekommenen schwachen Linien zeigt – die finanzielle Besserung der Gesammtgebarung merkennbar. Die anlässielle der Nen-Concessionirung der Kaiser Ferdinande-Nordbahn bedungene Betheiligung des Staates an dem Reingewinn dieses ertragreichen Unternehmens – ein Vorgang, der späterlin bei der Nen-ordnung der Capitalsverhältnisse der Aussig-Teplitzer Bahn Nachahmung fand und bei der Südahn neuestens in Folge der schiedsgerichtlichen Entscheidung über den Kanfschillingsstreit wieder aufgelebt ist – hat dem Staate seitlier Jahr für Jahr numhatte Eingänge verschaftt, wöche einschliesslich der bei den Einnahmen des Staats-betriebes verrechneten und daher in Col. 8 angeschier

constant steigenden Stenerleistung der Privatbahnen zu dem Schlussergebnisse geführt, dass die Gesammtbilanz der staatlichen Eisenbahngebahrung der Jahre 1893-96 mit mässigen Passivsaldoziffern abschliesst. Denn eine Unterbilanz von durchschnittlich 8.4 Millionen Gulden kann bei einem rund 17.000 km (Ende 1896) umfassenden Bahnnetze, welches so viele ertragsschwache Linien in sich begreift, gewiss nicht als ein übermässig hohes bezeichnet werden. Diesem Passivum stehen übrigens die im Abschnitte VI besprochenen Ersparnisse gegenüber, welche die verschiedenen Staatsdienstzweige infolge der nnentgeltlichen oder zu ermässigten Preisen stattfindenden Leistungen der Eisenbahnen geniessen. Es würde hiernach also, die übrigen Leistungen dieser Art ungerechnet, der bilanzmässige Netto-Zuschuss des Staates für das Eisenbahnwesen mit Ausschluss des Linien-Neubaues, für welchen in den letzten 3 Jahren rund je 6 Millionen Gulden auf-

Tabelle V.

Gesammt-Bilanz der Staatslasten und Eingänge aus den Eisenbahnen (oxel. Ban) 1892—1896 in Millionen Gulden.

Die Fückrahlungen von Garuntie-Verschingen und Vinern sind als Activ norten fact begelruckt.

1	2	3	4	6	6	7	8	9	10	11
brang schuss mishet.			nd sonstige Su ne Privatbaha		r den	eil am n oder Privat- incl.	und istung schnen bläge	Eingange	zei	
Jahr	Factischer Gehabrungs Abgang E Stauts-Ausschuss zu den Capitalslast, des Staatsbetriebes	Netto. Garantie- Leistung	Garantievor- schusszinen und sonstige Zinsen-Rück- zahlungen	Statisbeitrag f. d. LinieuSt. Peter-Fiund unn Villach- Pranzensfeste	Kusasomen	Gesamilast für Staat	Staatzantheil Reingewinn od Errrage von Pr bahten incl. Zuschläge	Steuer- und Gebührenleistung der Privatbehnen incl. Zuschläge	zusandoen Bie	Geamut-Bilaz
1882	7-697	18:800	0.508	0.762	14:356	22.053		10.280	10.280	- 11.778
1883	10:989	8 909	0.211	0.769	14:078	25.059		11.026	11.026	- 14.033
1885	18:492		0.168	0·762 0·762	9.503	26 467 13 274		10.844	10 344	- 16·12 c
1886	17-551	2 985*) 8 534	2 995	0.762	5 218 9 266	26.817	1 8(5 +)	10:935	12-250	- 14:567
1887	11.662	7 844	0.031	0.762	8 535	20 197	0 354	10 480	10.834	- 9.363
1888	15 816	7.828	0 003	0.762	8-587	24 403	0.135	10:430	10.565	- 13.588
1889	18:314	3:750	0:736	0.762	8:776	22.090	0.871	11.252	11 623	- 10.467
890	18 677	4 840	0:014	0.763	5.288	24 - 265	0.777	11.862	12.659	- 11-696
1891	93 338	5.438	0.014	0 762	6.500	29 538	0.617	12:714	13-391	- 16:207
1892	26.618	4.813		0.769	5.575	82 198	0.175	11:947	12:122	- 20:071
1893	94:246	0.2B0 °*)	_	0.769	0 482	24 - 728	0.944	12-299	13:243	- 11:485
1894	16.855	1.074	0 151	0:762	1:685	18:540	1-309	12.866	14:175	- 4.865
895	93-647	1.851***	0.010	0.762	1:099	22.548	0.944	12 832	18:776	- 8 772
396	99:032	1.596	0 143	0.762	2.215	24.947	9.297++)	12:832711)	15:129	- 9 118

denen Zahlungen der Anssig-Teplitzer Balm in den Jahren 1894—1896 von 1·7 auf fast 3 Millionen Gulden gestigen sind. Diese Zuffüsse, welche den Werth einer umsichtigen finanziellen Eisenbahnpolitik anch unter der Vorherrschaft des Staatsbetriebes ausser Zweifel stellen, haben im Vereine mit der trotz der Verstaatlichung fast

gewendet wurden, nicht höher als auf etwa 3-4 Millionen Gulden jährlich zu schätzen sein. Mit dieser Zuschussleistung schliesst, da die indirecten Vortheile, welche die Eisenbahnen in Bezug auf die Hebung der Steuerkraft dem Staatsschatze gebracht haben, nicht ziffermässig nachweisbar sind, die Gebarungsbilanz des Staates in Bezug auf die Fisenbahnen mit 1896 ab. Die ganze Entwicklung im Zusammenhange betrachtet, kann wohl behanptet werden, dass die Eisenbahnen in Oeststreich sich für die Staatswirthschaft und den Staatshaushalt trotz der grossen Opfer, welche ihre Entwicklung zeitweilig den Staatsfinanzen auferlegte, doch anderseits als eine dem Staatsschatze ansehuliche Zuffüsse und mannigfache Vortheile bringende Institution bewährt haben. Wenn daher der Aushau des österreichischen Eisenbahnnetzes in den letzten 50 Jahren und der heutige Stand des heimischen Eisenbahnwesens geeignet ist, mit patrio-

^{*)} Rückzahlung der Garantie - Vorschussschulden der mähr,schlesischen Nordbahn mit 8.089 Millionen Gulden.

^{**)} Rückzahlung der Garantie - Vorschussschuld der Süd-Norddeutschen Verbindungsbahn mit 3'579 Millionen Gulden.

^{***)} Rückzahlung der Garantien - Vorschussschuld der Lemberg-Czernowitz-Jassy Risenbahn mit 3 574 Millionen Gulden.

[†]) Ablösung des früheren stattlichen Heimfalles bei den drei Fügelbahnen anlässlich der Neu-Concessionirung der Kaiser Ferdinands-Nordbahn.

Inclusive einer Kaufschillingsrestquote der Südhahn per
 O551 Millionen Gelden und exclus, der Reingewinn-Autheile von der
 Asseig-Teplitzer Eisenbahn (1883: 0-233, 1894: 0-410, 1895: 0-478,
 1896: 9-604 Millionen Gulden), welche unter den Betriebs-Einnahmen
 der k. R. Staatsbahnen verrechnet wird.

¹¹¹⁾ Mit der Vorjahrsziffer angenommen.

tischem Stobze zu erfüllen, so bieten die staatswirthschaftlichen und finanziellen Ergelmisse dieser Entwicklung wahrlich keinen Grund, sich dieses Geffihl durch pessimistische Beurtheilung des Werthes des Geschaffenen verkünnern zu lassen.

Retrospective Betrachtungen, sofern sie über das Gebiet der Thatsachen hinausführen und auf jenes der Hypothese übergreifen, sind ziemlich nuzlos. Und doch drängt sich jedem, der die wechselnden Entwicklungsphasen der Beziehungen zwischen den Eisenhahnen und der Staatswirthschaft in den letzten fünfzig Jahren rückschauend überblickt, die Frage auf, ob diese Beziehungen sich nicht gedeihlicher hätten gestalten lassen. Die starken Schatten, die das Bid der finanziellen Einwirkungen der Eisenbahnen auf den Staatshaushalt vorübergehend trüben. fordern fast zu dieser Frage heraus. Dabei liegt es nahe, im Vergleiche mit den günstigen staatsfluanziellen Ergebnissen des Eisenbahnwesens, die anderwärts als Früchte einer durch lange Zeit consequet festgehaltenen Richtung staatlicher Verkehrspolitik herangereift sind, den in Oesterreich wiederholt eingetretenen Wechsel der eisenbahnpolitischen Systeme als veranlassende Ursache für die minder günstigen finanziellen Resultate verantwortlich zn machen.

Es muss lui Sinne dieser Auffassung zugegeben werden, dass die nugestörte Aufrechthaltung des Staatsbahnsystems der Füntziger-Jahre, falls sie staatsfinanziell durchführbar gewesen wäre, dem Staatsschatze namhafte Capitalsverluste erspart und die natürliche Ertragssteigerung der alten Staatsbahnlinien zugeführt hätte. Die Erweiterung des Netzes aber, die das damals mit den Privatgesellschaften hereingekommene frende Capital, wenn auch unter lästigen Bedingungen übernahm, hätte mit den Mitteln des Staates, dessen Finanzlage während der Sechziger-Jahre durch hohe Gebarungsdefeite und eine Zinsenreduction der Staatsselnd gekeunzeichnet ist, nie bewirkt werden können.

Nicht ninder gewiss ist es, dass das Garantie-System, wem man rechtzeitig vermocht hätte, dasselbe unter Vermeidung seiner Auswüchse auf entwicklungsfäbige Privatbahnen einzuschränken, früher oder später zu fünanziell betriedigenden Ergebnissen geführt häben wirde. An wohlgemeinten und sachkandigen Bemühungen, den Privatbetrieb als allening Ettriebsform aufrechtzhahlert, hat es in der Mitte der Siebziger-Jahre nicht gefehlt. Aber sie konuten die dem Privatbahnsystem anhaftende Lücke bezüglich der ertraglosen Linien nicht ansfüllen, deren Bau und Betrieb aus höheren staatlichen Rücksichten geboten, nothwendig dem Staate zufallen musste.

Mit dieser ganz unvermeidlichen Bethätigung des Staates im Eisenbahnwesen wäre nuter allen Unständen für die aus socialpolitischen Unterlagen erwachsene mächtige Strömung zu Gunsten des Staatsbetriebes der Angriffspankt gegeben gewesen, mu die Alleiherreschaft des Privathalmsystems aus den Angeln zu heben. Die aus diesem Unschwunge hervorgegangene isterreichische Eisenbahnverstaatlichung reicht mit ihren jüngsten Entwickelungsphasen so tief in die Gegenwart herein, dass eine zusammenfassende Besprechung dieses Gegenstandes an dieser Stelle aus naheliegenden Gründen unterbleiben muss. So weit als diese nach Ursprung und Endziel vorzugsweise staatswirthschaftliche Action in ihrem aufangs verzögerten Beginne heute wohl schon der Geschichte angehörig betrachtet werden kann, darf daran erinnert werden, dass das principielle Verstaatlichungsgesetz vom 14. December 1877 zeitlich mit der ansteigenden Curve der sogenannten Conponprocesse zusammenfällt, die in den nächstfolgenden Jahren fast auf der ganzen Linie der österreichischen Eisenbahn-Prioritäts-Obligationen entbranute. Eine lähmende Unsicherheit über das Mass der mit der Prioritätsschuld zu übernehmenden Lasten war die unmittelbare Folge dieser den Eisenbahnverkehr störenden Calamität. Unter diesen Umständen begegnet die erste unserer grossen Verstaatlichungen, jene der Kaiserin Elisabethbahn Ende 1880, den erheblichsten Schwierigkeiten. Dieselben konnten nur mittelst einer künstlichen Spaltung des Erwerbungsgeschäftes umgangen werden, indem der Staat zunächst blos den Betrieb für eigene Rechnung übernahm, das Eigenthum an der Bahn aber, sowie die Erfüllung der Schuldverbindlichkeiten gegenüber den Prioritätsglänbigern unverändert der Gesellschaft beliess. Erst dann, als dem Couponstreit durch den in Deutschland den österreichischen Bahnen gewährten völkerrechtlichen Schutz gegen Wagen- und Güterpfändung der Nährboden entzogen war und ein weiteres Anskunftsmittel in der Convertirung der strittig gewesenen Anleihen gefunden wurde, war vom staatsfinanziellen Standpunkte der Succession des Staates in das Schuldverhältnis und damit eine glatte Erwerbung der Bahn ermöglicht. Dies führt sofort auf die Frage, ob der eingetretene Aufschub in dem Vollzug der Verstaatlichung die Bedingungen derselben für den Staat erschwert hat. Man wäre versucht, diese Frage auf Grund der hohen Capitalslasten zu bejahen, welche, wie unsere Tabellen zeigen, schon die ersten österreichischen Verstaatlichungen begleiten. Bei der ersten, wie bei den meisten späteren Verstaatlichungen österreichischer Eisenbahnen lag die Sache aber anders. Es wurde nicht auf Grund der Erträgnisse, sondern nach dem concessionsmässig als Minimal-Einlösungsrente geltenden, garantirten Reinerträgnisse erworben. Ob sie in der zweiten Hälfte der 70er Jahre zur Zeit des Tiefstandes des gesellschaftlichen Credites billiger erhältlich gewesen wären, bleibt schon deshalb zweifelhaft, weil auch der Staatscredit damals unter hohen Gebahrungsabgängen zu leiden hatte. Immerhin lässt wohl schon dieser nur an die äussersten Umrisse der Entwicklung anknüpfende Rückblick klar erkennen, dass die eisenbahnfinanziellen Ergebnisse nicht isolirt, sondern nur im Zusammenhange mit der ganzen Finanz- und Wirthschaftsgeschichte richtig erfasst und gerecht beurtheilt werden können. Wenn irgendwo, gilt hier der alte Satz: "Tout comprendre c'est tont pardonner".

CHRONIK.

Kinnahmen der k. k. österr. Staatsbahmen im Getber 1897. Beim Vergleiche der Transport-Einmahmen der beteber 1897. Beim Vergleiche der Transport-Einmahmen der k. k. österr. Staatsbahmen pro October 1896 der gibt sich im Personen mit einer Mehreimahme won 24.447 Personen mit einer Mehreimahme won 6.942. Biesen Ergebnis resultit an scher Abnahmen um 6.957.33 Personen mid mft. 1001. und einer Frequenz. und Elimahmensteigerung der Staatsbahmen im Gallielen um 2286 Personen mid ff. 1943.

Im Güterverkehre resultirt eine nm 144.930 t geringere Frequenz mit einer Minderehnnahme am fl. 570.355, wovon auf die westlichen Staatsbahnen 76.244 t und Gulden 351.327 und auf die Staatsbahnen in Galizien 68 686 t und

ft. 219 028 entfallen.

ibieer Ausfall ist auf die Wenigerbeförderung von Zuckerriben, Zucker, Petrolenin, inabesondere aber von Getreide, Mehl und Mahlprodneten zuräckzaführen, von welch letzteren Artikeln in Folge der wenig befördigenden Ernteergebnisse im Iolande und der verringerien Elinfahr von Getriede aus Rassland und Rumänien, um ca. 6000 Wageuladungen weniger zefahren wurden.

Eine Steigerung der Frennenz haben nur Holz, clokes und Kohle erfahren. Hiebel ist zu berückslichtigen, dass im October 1896; gegen 1895 um 262,490 t mehr befordert und hiedurch eine Mehrelnnahme von mehr als ff. 300,000 erzielt wurde. Den Frequenz- nu Einnahmen Ergebnissen des Berötztsmonates steben daher ungewöhnlich hohe Vorgleichszüfern aus dem abgelanfenen Jahre zerenniher.

Insgesammt resultirt ans dem Personen- und Güterverkehre pro October 1897 eine Mindereinnahme von fl. 569.413 und für die Zeit vom 1. Jänner 1897 bis 31. October 1897 eine Mehreinnahme von fl. 2,998,144.

Verein für die Förderung des Local- und Strassenbahwessens. Die diesjätzige Herbatsione erfüntet de Prasident des Vereines, Civil-Ingeniere E. A. Ziffer, mit einem Vortrage, in welchem er über seine anlassileh des Ausfülges der Mitglieder des luternationalen permanenten Strassenbahn-Vereines nach Blankenberghe, Ostende und Brüssel gesunchten Boobachtungen und Erfahrungen erschöpfseden Bericht erstattes. Vorents begann der Redenmit einer detaillitren Charakteristik der ansservedeutlichen Entwickleng und Ausschnung der Verkeinsmittel in Brüssel, bet welchen der Gedauke der Trennung des Nal- und Peruverkehres in glücklicher Weise derrichefflitter serbeicht.

Die durch den Ausfing gewonneuen Eindrücke haben, wie der Redner zum Schlusse seines Vortrages ausführte, die hohe Stufe der Entwickelung des Vicinal- und Strassenbahnwesens in Belgien dargethan, wie daselbst die Neuerungen anf dem Gebiete des Tractionswesens durch das Zusammenwirken aller massgebenden Factoren Eingang und kräftige Unterstützung fanden und bledurch auf Industrie, Haudel und Gewerbe, wie auch auf die Hebung des Verkehres in den Städten und ihrer Umgebung von grösstem Einflusse sind. Es wäre nur zu wünschen, schloss der Redner, dass die Erkenntuls von der Bedentung und Wichtigkeit dieser modernen Verkehrsmittel, welche der Minister der öffentlichen Arbeiten in seiner Rede bei dem Festbankette als demokratische Transportmittel bezeichnete, die von ebenso grosser Wichtigkeit als die Hanntbahnen, auch bei uns eindringe und derartigen Unternehmungen eine wirksamere Unterstützung nud mehr Vertrauen entgegengebracht werde.

Italienische Eisenbahnconvention. Als die stalienische Regierung im Jahre 1885 zunächst auf zwauzig Jahre den drei grossen Gesellschaften, welche sich gebildet hatten, den

Retrieb des gesammten im Besitze des Staates befindlichen Eisenbahnnetzes übertrug, gingen die betreffenden Conventionen von dem Grundgedauken aus, dass die Verwaltung so grosser and verzweigter Unternehmangen weit besser von Privaten als vom Staate bewirkt werden könne. Diese Voraussicht hat sich iedoch, nachdem jene Abmachungen nunmehr bereits volle zwölf Jahre in Kraft sind, in keiner Weise als richtig bewährt. Weder ist ein Rückgang in den Spesen eingetreten, noch hat sich der gewaltige bureaukratische Apparat wesentlich vereinfucht. Im Gegentheile, die Unselbststäudigkeit der Gesellschaften, die bekanntlich ohne Zustimmung der Regierung nichts unternehmen dürfen, wirkt lediglich lähmend anf den schon so schwerfälligen Organismus und verhindert eine schuelle und zeitgemässe Durchführung von Reformen und Verbesserungen. Unter diesen Umständen ist es erklärlich, dass der gegenwärtige Eisenbahnminister Prinetti zn dem Entschlusse gekommen ist, wenn möglich die in Rede stehenden Conventionen mit der Mittelmeer-, der Meridlonal- und der Sicilianischen Eisenbahn noch vor deren Ablauf zu erneuern; natürlich nachdem sie einer gründlichen Durchsicht unterzogen und Alles, was sich als schädlich und störend in ihnen heransgestellt, aus den Verträgen eutfernt und durch Bestimmungen ersetzt lst, die den wirklichen Bedürfnissen entsprechen. Die drei Gesellschaften sind anch bereitwilligst ant den Vorschlag des Ministers, der behnfs Studium der Sache vor zwel Monaten clu eigenes Bureau in Rom errichtet hatte, eingegangen und haben letzterem alles anf die Angelegenheit bezügliche Material in reichem Masse geliefert. Wie die "l'erseveranza" jedoch meldet, hatten dieselben aber gleichzeitig hiebei die Ausieht ausgesprochen, dass elue wirklich durchgreifende Besserung der gegenwärtigen Zustände nur dann möglich sel, wenn ihnen 90 % der Roheinnahmen fiberwiesen werden. Bekanntlich erhalten die Betriebs-Gesellschaften gegenwärtig auf dem Hanptnetze 621/, v und auf dem Nebennetze die Halfte, zuzüglich eines Kilometer-Zuschusses von 3000 L. Der Minister, mit Recht verstimmt liber diese exorbitante Forderung, habe die Verhandlungen sofort abgebrochen und das erwähnte Bureau wieder aufgelöst. Dieser Mittheilung, die natürlich grosses Aufsehen erregt, wird jedoch von anderer Selte widersprochen. Der Minister habe danach lediglich elulge mündliche Besprechungen über diesen Gegenstand mit den General-Directoren der drei Betriebs - Gesellschaften gehabt, den Barean sei niemals eröffnet worden und gegenwärtig seien die Verhandlungen spspendirt, his der Regierung der eingeforderte Bericht der Elsenbahn-Untersuchungs-Commission zugegaugen. Demgegenüber hält die "Perseveranza", die in diesen Dingen gewöhnlich gut unterrichtet ist, ihre Behanptnugen nach jeder Richtong anfrecht, (M. A. Z.)

Entwendung von Elektricität. In Ergänznug der Notiz "Entwendung von Elektricität" in Nr. 29 vom 10. October theilen wir noch mit, dass das dentsche Reichsgericht lu seiner Entscheidung vom 20. October v. J. noch den Zusatz beifügte, "es sei aber wohl anzunehmen, dass, wenn die Technik in den Siebzigerjahren, als das Strafgesetz entstand, bereits die jetzige Entwickelang gehabt hätte, eine Bestimmung getroffen worden wäre, die der Einführung des Begriffes der Untreue (neben der Unterschlagung) entsprochen hätte." Im dentschen bürgerlichen Gesetzbuche heisst es (§ 90): "Sachen im Sinne des Gesetzes sind nur körperliche Gegenstände", während das österreichische bürgerliche Gesetzbuch, das preussische Landrecht und der Code civil körperliche und unkörperliche Gegenstäude unterscheidet. Dem technischen Verständnis erscheint es jedenfalls unfassbar, dass ein Diebstahl an Kohle, Wasser oder Dampf bestraft werden kann, nicht aber an elektrischem Strom, der doch nichts anderes ist als eine andere Form der Energie. In den "Berliner Politischen Nachrichten" findet man aufangs d. J. die Angelegenheit

wieder besprochen, und zwar wollen selbe den Fall doch als Betrng erklären. Es heisst daselbst: "Durch die heimliche Veranstaltung zur Ausnützung fremder Kraft wird der Berechtigte fiber die Leistung seiner Maschine und den dafür in Anspruch zu nehmenden Ersatz getänscht, sie charakterisirt sich als Unterdrückung wahrer Thatsachen, Dass der Unternehmer durch die unentgeltliche Entnahme von Kraft ans der für seine Kosten betriebenen Elektricitätsanlage geschädigt wird, erscheint ebenso nuzweifelhaft, wie dass derjenige, der sich widerrechtlich eine unentgeltliche Arbeitsleistung verschafft, dadurch einen rechtswidrigen Vermögensvortheil erlangt. Eine Analogie für diese Auffassung bietet die Rechtssprechung des Reichsgerichtes, wonach die Erschleichung der Eisenbahnfahrt ohne oder mit ungiltiger Fahrkarte, also die widerrechtliche Benützung der Kraftleistung der Eisenbahn, als Betrug zu bestrafen ist. Man darf daher erwarten, dass, wenn auch Diebstahl an elektrischer Kraft in der Regel nicht anzunehmen ist, den Elektricitätsanlagen der Schutz des Strafrechtes wegen widerrechtlicher Benützung der elektrischen Kraft durch Dritte nicht fehlen wird."

Eisenbahnen im Riesengebirge. Wie die "Deutsche Strassen- und Kleinbahn - Zeitung" in einer ihrer letzten Nummer ausführt, steht der gesammte schlesische Abhang des Riesengebirges, einschliesslich der hohen Iser, im Besitze der Warmbrunner Linie der Grafen Schaffgotsch, deren Verwaltung uun beschlossen hat, im eigenen Interesse, sowie in dem des Erholang sachenden Publikums, der Frage der Erschliessung des Rieseugebirges durch Kammbahnen und eine Schneekoppenbahn nüber zu treten, den Bahnban ehestens in Angriff zu nehmen und dabei als Betriebskraft die Elektricität zu benützen. Die mächtigen Krafte der grösseren Wasseradern, die vom Riesengebirge herabkommen, werden in den Dienst der Elektricität gestellt, und in zwei bis drei Jahren wird ein Netz elektrischer Schmalspurbahnen alle wünschenswerten Punkte des Riesengebirges dem Touristenverkehre bequem zugänglich machen. Nebenbei erzielt die gräffiche Verwaltung durch diese Bahuen einen vollständigen Aufschlass der immensen Waldflächen des Besitzthumes, deren Holzmassen bisher durch die oft sehr schwierigen Transportverhaltnisse mituater kaum zu verwerten waren. An sechs l'unkten wird das neue Bahnnetz an schon bestehende Linlen anschilessen, and zwar im Westen in Warmbrunn, Hermsdorf and Petersdorf and Im Osten in Schmiedeberg, Arnsdorf and Krammhäbel, Die Koppen- und Kammlinie wird in Krummhübel an die Zweigbahn anschliessen, in kühnen Curven an Querseiffen vorbei zur Brotbaude binanfsteigen, an den obersten Häusern des schönen Brückenberg vorüber zur Kirche Wang führen, sich dann an der Schlingelbaude und den "Augen des Gebirges" vorbei zur Hampelbaude schlängeln, endlich in eleganten Serpentinen den letzten Hang des Kammes ersteigen und bei der Riesenbaude eine Station erhalten; von dort wird sie in einer Doppelspirale um den steilen Schuttkogel der Schneekoppe herum bis zu den Koppenhänsern führen. Ohne Bahnlinie bleibt nur die Mittelstrecke des Riesenkammes von den Schneegruben bis zu den Teichen, die ein Fussgänger ohne Anstrengung in vier Stunden zurücklegen kann.

LITERATUR.

Unsere Monarchie. Die österreichischen Kronländer zur Zeit des Soljährigen Regierungs-Jubiläums Sr. k. n. k. Apostolischen Majestät Franz Josef I. Herausgegeben von Julius Laurenčić. Verlag Georg Szellinski, k. k. Universtätts-lüschhandlung

Das sochen erschieuene zweite Heft dieses Werkes bringt Busnlen und die Herzegovina in Bild und Wort. In zwölf trefflichen Bildertafeln werden hier die hervorragendsten

Punkte und Ansichten dieser beiden Länder vorgeführt. Aus diesen Bildern werden die Beschauer erst einen Begriff von der wahrhaft imposanten Schönheit der neuen Reichsländer erhalten und in gar Manchem derselben wird der Wunsch rege werden, das eigenartige malerische Land zu sehen. Die Texte zu den einzelnen Bildern stammen aus der gewandten Feder des Directors des Landes - Museums in Saraievo, Hofrathes von Hörmann, eines ausgezeichneten Kenners der beiden Länder, In prägnanter Darstellung hat Hofrath von Hörmann iede einzelne Ansicht mit dem Wissenswerthesten erläntert und auf diese Art den Wert der vorzüglichen Bildertafeln noch bedeutend erhöht. Das vorliegende zwelte Heft hat nenerlich bewiesen, dass der Verlag Alles aufbietet, um das Werk "Unsere Monarchie" nach ieder Richtung hin glanzvoll und gediegen herzustellen und dasselbe des hehren Anlasses, dem es sein Erscheinen dankt, durchaus würdig sein wird.

Wertpapier. Kataster. Ueborsicht fiber die Behundlung der Zlase dur wichtigsten lallandischen Wertpapier in Berag auf die Rentenstener nach dem Gesetze vom 25. October 1895, R. G. B. 29. Separat- Abdrack aus der von Dr. R. Pensch besorgten Ausgabe der neuen Steuergesetze, Wien. Verlag M. Perles.

Ein für alle Wertpapierbesitzer unentbehrliches Büchel, das ob seiner Billigkelt (30 kr.) und übersichtlichen Anordnung gewiss die weiteste Verbreitung finden wird.

Katechismus der Heizung, Beleuchtung und Ventilation von Th. Schwartze. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 209 Abbildungen. In Originalleinenband 4 Mk. Verlag von J. J. Weber in Leipzig.

Dass die Technik der Heizung, Lüftung und Beleuchtung in immer weiteren Kreisen grosses Interesse erregt, ist eine Thatsache besonders seit zunehmender Anwendung der Centralheizung und des elektrischen Lichtes, Die beträchtlieben Fortschritte auf diesen Gebieten waren aber auch für den Verfasser Veraulassung, dem Iuhalt des verdienstlichen Buches eine vollständige Umarbeitung angedeihen zu lassen. Das Werk gibt praktische Fingerzeige hinsichtlich Ansuutzung der verschiedenen Brennstoffe, erörtert die Leistungsfähigkeit der Oefen, verbreitet sich über die mannigfachen Arten der Centralheizungen und wendet sich dann den Einrichtungen für Lüftungszwecke und Luftreinigung zu. Die Ausführungen über die Lampen für flüssige Brennstoffe, die Verstärkung der Leuchtkraft des Gases, das Gasglühlicht, das elektrische Glühlicht und das elektrische Bogenlicht, der reiche Illustrationsapparat ergänzen den Inhalt auf das beste, so dass wir das Buch allen Interessenten empfehlen können.

CLUB - NACHRICHTEN.

Das gefertigte Comité beehrt sich, zu der am Mittwoch den 29. De comber d. J., nn 8½ Uhr Abends in dem Festaale des Kaulmäunischen Vereines, I. Johannesgasse 4, in Verbindung mit einer Tombola stattfudenden

Sylvester-Feier

(Damen-Abend)

Die Kartenausgabe fiedet bei den unten angegebenen Verschiessstellen in der Zeit vom 10. bu 28. December d. J. Mittags statt, und zwar erhalten Clubminglieder Ein 1713 ts. Arten für sich zum Preise von 30 kr.; der ihr Angebrücken zum Preise von 50 kr.; Gasikarie ein für durch Clubminglieder eingeführte Gäne sich zu 1818 kr. arten für durch Clubminglieder eingeführte Gäne sich 28. Die Kartenausgabe ist, des ebrän kt.

Das Geselligkeits-Comité.

Die Kattenausgabe findet statt: In der Clubkanzlei und bei den Herren: L. Handofsky (Status-Eisenbahn Gesellschaft) (Schwarzenbesglatz), A. Klein (Siddahn, Weyringergasse); A. Salfir (Nordwestbahn); M. Schwein steiger (Nordbahn) und Dr. R. Wiesner (Westbahn, Eisenbahministerium).

hiemit einzuladen.

Oesterreichische

Eisenbahn-Zeitung.

ORGAN

des

Club österreichischer Eisenbahn-Beamten

Nº: 36.

Wien, den 20. December 1897.

Clubversammlung, - Ein Rückblick auf 1897, - Das Pensions Institut der im Verbaude der österreichischen Localbahnen

XX. Jahrgang.

bei beiligten Localhaha. Platernehaungen. Vortrag, gehalten von Arthur May er im Chib Vister. Eisenbahn. Beansten am 9. Norember 1897, (Schluns.) – Ch von ist Pre-monianchrichten. Skantsienbahnstah. Girtudunger-Eisenbahn. Beansten singereriens siterreichischer Rieshahn-Beansten. Eisenbahn-Verkler im October 1897. — Liter at ur: Dentscher Hügelrad-Kalender für das Jahr 1898. Kalender itt Elichterbeihig bro 1898. Niederbaterreichischer Auskalender 1898. Geschlätze Vormarkblätter 1898. Eisenbahn - Kalender für Oesterreich - Ungarn. Vorleuungen über allgemeine Hüttenkunde. — Club-Nachrichten.

Clubversammlung: Dienstag den 4. Jänner 1898, ½7 Uhr Abends, Vortrag des Herrn Josef Klaudy, diplom. Chemikers, Professors am k. k. technolog, Gewerhemuseum, über: "Zur Begutachtung der wichtigaten Ehrenbahmartenitein."

Nach Schluss des Vortrages gemeinschaftliches Abendessen im Clublocale.

Ein Rückblick auf 1897.

Ein Jahr günzlichen Stillstandes aller Eisenbahn-Politik in Folge fehlerhaften, explosiven Functionirens der parlamentarischen Maschine. Kein volkswirthschaftliches Leben, keine Gesetznovellen, kein Localbainprogramm, nichts mehr von Verstandichung der Nordwest- und Südbahn oder gar der Staatseisenbahn-Gescllschaft, nichts vom Baue der Predlt-, Tanern- oder Karawankenbahn, keine Wünsche und Beschwerden der Kronländer und Privaten in Eisenbahnangelegenbeiten durch die Volksvertreter. Immer leerer wurde die Eisenbahn-Chronik in den Tages- und Fachzeitungen, die noch niemals so viel Stoff ans dem Auslande inportirten als hener.

Und gerade dieses stille Jahr wurde, wie selten eines, durch eine Eisenbahneröffnung am Neujahrstage eingeleitet, jene der Strecken Hliboka-Sereth und Itzkana-Suczawa der Bukowinaer Landesbahnen. Ans den übrigen, heuer in Oesterreich fertig gestellten, meist kleinen Strecken, muss die von Monfalcone nach Cervignano hervorgehoben werden, die, obwohl ihrer Charakteristik nach auch eine Localbahn, sich in eine Hauptlinie einfügt, weil sie mit ihrer italienischen Fortsetzung Venedig-San Giorgio di Nogara, heute die kürzeste Verbindung zwischen Triest und Venedig herstellt und so einen heissen Wunsch der österreichischen Friauler erfüllt. Und eigenthümlich, während es sonst bei ungleich kleineren und weniger sagenden Eröffnungen pöllert und kracht, wurde diese internationale Bahn am 17. October in möglichster Stille dem Verkehr übergeben. Die herzlichen Trinksprüche, welche bei dem Bankett zwischen Oesterreichern

und Italienern gewechselt wurden, mussten für die Abwesenheit des Glauzes sowol als mancher zur Feierberufenen Persönlichkeiten entschädigen. Einen willkommeuen Zuwachs zu den Alpenbalmen Oesterreichs gab heuer die Schneebergbahn, bestehend aus der Locallinie Wr.-Neustadt-Puchberg mit der Zweiglinie Fischau-Wöllersdorf und der eigentlichen 10 km langen Zahnradbahu Puchberg-Schneeberg, die in Verbindung mit der Südbahn, binnen drei Stunden und um drei Gulden den Wiener vom Stefansplatz mitten in die wahrhaftige Hochgebirgswelt versetzt. Wie schrieb doch vor 50 Jahren das massgebendste Werk über Wiens Umgebungen? Dass man "auf dem kürzesten Wege in vierzehn Stunden von Wien nach Buchberg, an den Fuss des Schneeberges gelangen kann, ein tüchtiger Fussgeher also in einem Tage dies im Stande ist. Will man aber fahren, so fährt man am schnellsten mit der Post, hat bis Nenukirchen 41/6 Post und von da bis Buchberg 11/6 Post, also hin und zurück 12 Post à drei Gulden Conventions-Münze Ritt- sammt Trinkgeld, macht zusammen 36 Gulden Conventions Münze." Bedenkt man, dass ein Gulden Conventions-Münze bei dem Geldwerthe vor dem Jahre 1848, mindestens das Dreifache galt wie heute ein Gulden österr. Währung, so hat man einen Masstab für die Kosten einer damaligen Schneebergpartie, von dem Zeitaufwande und den Beschwerden der Besteigung abgesehen, deren Schilderung sich heute wie ein Roman liest. Wie bald werden längs der Haltestellen zwischen Puchberg und Schneeberghöhe, bei Schneebergdörfel, Hauslitzsattel, Baumgarten, Hôtels und Villen entstehen, als Sommerfrischen für den Wiener, der täglich Morgens von dort in sein Stadtgeschäft und Abends wieder hinauffahren wird. Hiemit und mit dem Sonntagsverkehr aus der Residenz ist die Rentabilität ansser Zweifel gestellt. Freilich gibt es schon Solche, welche die Schneebergbahn ein Vergehen an der Reinheit und Würde der Natur nennen; dann müsste die im Ban begriffene, doppelt so hohe und thenere Jungfraubahn ein schweres Verbrechen sein. Sie sind aber der eigentliche Triumph des Eisenbahntechnikers und für die alpin-halsbrecherische Tonristen-Romantik bleiben noch genug Bergspitzen fibrig.

Als ein Wahrzeichen des ewigen Kampfes in jeder Grosstadt, zwischen ruhigem Wohnen und den übermächtigen Anforderungen des Verkehres, schritt die Wiener Stadtbahn vorwärts, überall, wo sie zieht, den Strassen ein nenes Gepräge aufdrückend, was hener insbesondere durch die, ihrer Vollendung und Betriebseröffnung (im Mai 1898) entgegeneilende Gürtellinie von Heiligenstadt zur Enmpendorferstrasse und den dortigen Anschluss an die Wienthallinie hervortrat. Die mächtige Breite des Gürtels ist zerschnitten längs aller Strecken, wo die Linie als Hochbahn auf Viaducten läuft und die Bewohner sämmtlicher Stockwerke haben bereits das Vorgefühl, dass sie den Zugsverkehr werden mit den Händen greifen und dessen Gerassel so dentlich hören können als ob sie Alle selbst Betriebsmenschen und auf einem grossen Bahnhofe stationirt wären, nur dass sie nebstdem den übrigen Strasseulärm der Grossstadt unverändert fortgeniessen werden. Vom Mariabiltergürtel bis zur Lobkowitzbrücke, wo der Terrainmulden halber die höchsten Viaducte vorkommen, die zum Theile mit Eisenconstructionen anstatt der Steingewölbe überspannt sind, ist die sehenswerte Arbeit stückweise noch im vollen Zuge, und die oft häuserhohen Pfeiler, theils schon übergurtet, theils noch isolirt stehend, ziehen eine Furche von der alten Gumpendorferlinie bis zur Lobkowitzbrücke mitten durch die Gebäudeblocks und quer durch die Strassen, mehrmals, wie namentlich beim Kobingersteg, die Gassenecken förmlich einstossend und den Umbau erzwingend, so dass der, seiner Bangeschichte nach dem älteren Theile des noch bestehenden Altwien angehörende Vorort Gandenzdorf binnen zwei Jahren durch Nenbanten umgestaltet sein wird. Wegen ihrer Tieflage nicht so imponirend für den ersten Blick, schritten heuer der Ausban der Wienthallinie und parallel damit die Arbeiten an der Wienfluss-Regulirung vor. Bezäglich der letzteren sind es insbesondere die beiden, das künftige Wienflassbett abschliessenden Mauern, rechts die Scheidewand gegen den Einschnitt der Wienthalbahn und links die grosse Quaimauer, deren Fortschritt am bemerkbarsten ist, weil er namentlich im Stadtinnern, vom Schikanedersteg bis zur Schwarzenberg- und Tegetthoffbrücke sich erstreckte. Die geplante Wieneinwölbung und das Gerippe der gauzen künftigen Anlage sind schon deutlich zu erkennen. Die Wienthallinie selbst war von Hietzing aufwärts bis Hütteldorf im henrigen Frühjahre beinahe fertig, an ihrer Fortsetzung bis in die innere Stadt wurde gearbeitet, und nur für die letzte Theilstrecke in der Leopoldstadt, vom Donaucanale nördlich bis zum Praterstern, musste wegen der Forderungen des Obersthofmeisteramtes und der Gemeinde Wien, im Sommer ein neues Project ausgearbeitet werden, dessen Entwurf im September fertiggestellt wurde. Gegenwärtig bestimmt die Commission für die Wiener Verkehrsanlagen die Eröffnung des oberen

Theiles der Wienthalbahn, von ihrem Anschlusse an die Gürtellinie bei der Gumpendorferstrasse bis Hütteldorf, gleichzeitig mit der Gürtellinie, also wie oben erwähnt, für den Mai 1898, bis wohin auch die Vorortelinie Heiligenstadt-Penzing eröffnet werden soll. Dagegen ist ein genauer Termin für den unteren Theil der Wienthallinic, von dem genannten Anschluss an die Gürtelbahn abwärts, noch nicht gestellt. Jedenfalls aber beginnt im nächsten Jahre die Sorge nm die, nur einigermassen entsprechende Verzinsung des, für unsere Finanzen schweren Anlagecapitales der Stadtbahn, das in Verbindung mit jenem der Wienfluss - Regulirung und der Samuelcanäle den grossen Reichsbesitz an nützlichen aber erträgnisarmen Anlagen vermehrt. Wenn dies ein Trost ist, so erscheint uns die Zukunft der Wiener Stadtbahn, über welche Staat, Land und Gemeinde die nunmschränkten Herren sind, und das, wenn anch lange Zeit hindnrch sehr kleine Erträgnis selbst einnehmen, sowie den Betrieb zu Gunsten der Bevölkerung selbst führen werden, immer noch günstiger als der Vertrag, welchen heuer das, Wien gegenüber so geld- und verkehrsreiche Paris mit einem Consortium abschloss, wonach die Stadt für eine 65 km lange (allerdings Untergrund-) Bahn 165 Millionen Francs sogleich hergeben muss, während die Unternehmung, welche den Betrieb führen und der Gemeinde nur ein Drittel der Reineinnahme zur Verzinsung dieser 165 Millionen Francs auszahlen wird, selbst blos 50 Millionen Francs zum Bancapitale beistenert und hievon die Hälfte durch Prioritäts Obligationen aufbringen darf. Auch wir in Oesterreich haben Erfahrungen genng mit ähnlichen verquickten Ban- und Betriebsverträgen, vor deren Wiederholung uns das Schicksal bewahren möge.

Bezüglich der Wiener Strassenbahnen hat das Jahr 1897 eine Menge guter Wünsche und Projecte gebracht, deren Ansführung aber gänzlich der Zukunft überlassen. Zunächst abermalige Aufrüttelung der unsterblichen Tramwaymisère, die sich bekanntlich theilt in den hohen und gekünstelten Tarif der Wiener Tramway-Gesellschaft, deren ökonomische und angeblich in ihrer Regelmässigkeit nicht zu überwachende Fahrordnung und ihre consequente Verweigerung eines billigen Correspondenzdienstes mit der neuen Wiener Tramway - Gesellschaft, endlich unser überhaupt ungenügendes Liniennetz, das nahezu keine Transversalstrecken aufweist und, namentlich in den rapid sich vergrössernden ehemaligen Vororten, ganze Complexe, die an Umfang eine grosse Provinzstadt fibertreffen, vollständig unberührt lässt. Alldem abzuhelfen wurden im heurigen Sommer ein nur drei Stufen, 10, 20, 30 Heller enthaltender, bezüglich Fahrtausdehunng und Umsteigen für das Publicum günstiger Tarif seitens der Commune beautragt und die Fahrordnungsentwürfe wiederholt zur Abänderung verwiesen; es wurde, dem Drange endlich nachgebend, seitens der alten Wiener Tramway-Gesellschaft der Abschluss eines Correspondenzverkehres mit der neuen für die allernächsten Tage bestimmt in Anssicht gestellt und es wurde vom Stadtrathe das Programm eines completen Ergänzungsnetzes von, und zwar elektrischen Strassenbalmen aufgestellt, mit besonderer Rücksicht des Verkehres in die entferntesten, noch innere als Sommerfrischen und Ansfugsorte zu betrachtenden Statitheile: Altmannsdorf, Hetzeudorf, Dornbach, Nenwalderg, Gersthof, Pötzleinsdorf, Nenstift, Salmannsdorf, Grüzing, Simmering, Kaiser-Ebersdorf, Zur Ansführung ober mindestens Einleitung dieser alten Nothwendigkeiten hat jedoch das Jahr 1897 keine davon gebracht, wenngleich an der Souveränität der Wiener Tramway. Gesellschaft, börbar gerüttelt worden und wenigstens ein Anfang von Reformen eingeleitet ist.

Dieses so stille Eisenbalmjahr hatte jedoch seine pièce de resistance, welche ilun die Charakteristik aufdrückte. Eine Epoche in der Eisenbahugeschichte, von angeahnter Tragweite und Dauer, veranlassten die ungeheneren Regengüsse vom 27. bis 30. Juli, sowie alles in ihrem Zuge Liegende, also anch die Bahnkörper zerstörend. and zunächst die Fahrordnungen verwirrend. Das Chaos im Betriebe zeigte sich zuerst in einem, in einigen, dann is vielen Unfällen, jäh hereinplatzend wie ein Sternschunppenfall, Furcht im reisenden Publicum, Sorge und Aufregung im Betriebspersonale und in der ganzen Fachwelt verbreitend. Telegramme ans dem In- und Auslande. wie folgt jagten einander: 31. Juli. Zusammenstoss zwischen Prinzersdorf und Markersdorf nächst St. Pölten. 1 Person getödtet, 4 Personen verletzt, Dammabrutschung in Folge Hochwassers. 31. Juli. Unfall bei Salzburg durch Dammbruch in Folge Hochwassers, 1 Person getödtet, 2 verletzt, 6. August. Zusammenstoss bei Budweis, 14 Personen leicht verletzt, falsche Weichenstellung. 8. August. Zusammenstoss bei Como, 26 Personen verletzt (4 schwer). 10. Angust. Entgleisung bei Pilsen durch Reconstructions. arbeiten, keine verletzten Personen. 15. August. Zusammenstoss bei Leobersdorf, 9 Verletzte, durch Nichtbeachtung der Signalisirungsvorschriften. 15. August. Zusammenstoss nächst Hamburg zwischen Celle und Uelzen, 4 Personen todt, 29 verwundet, 17. August, Entgleisung bei Bozen durch Felssturz, 1 Person getödtet, 2 schwer verletzt, mehrere Passagiere verwundet. 21. August. Zusammenstoss bei Freilassing. Wie man aus den Daten sieht, reichen die schweren Unfälle, von denen die meisten auf Oesterreich und Deutschland entfallen, weit über die erste Störningsperiode durch Hochwässer hinans und in die Zeit hinüber, wo die Folge dieser Schäden für den regelmässigen Betrieb definitiv oder durch Provisorien behoben war. Aber noch in den September und Aufaug des October hinein erstreckten sich diese chronischen Katastrophen und schienen sich dann plötzlich erschöpft zu haben, indem eine ganz normale Ruhezeit von sechs Wochen folgte. Dann aber begann unvermittelt eine nene Unfallsserie, und zwar von Zusammenstössen; wir erinnern our an den eines Schnellzuges mit einem Militärzuge bei Kaposvar, jenen des Orient-Expresszuges mit Güterwagen in Schönfeld-Lassee und den blutigen Zusammenstoss eines Personenzuges mit einer Locomotive bei Gross-Bor

am 17. November, der weitere, wenn auch mildere Nachfolger in Oesterreich und Dentschland hatte. Ein derartiger Abschuitt in der Eisenbahn-Unfalls-Chronik, wo so viele, anch so zahlreich auf Personen-, Eil- und Luxuszüge ansgedehnte Unfälle dicht hintereinander geschahen und zum Theil von selten grossen Opfern an Todten, Verwnudeten und von pecuniaren Schäden begleitet, ein derartiges Unglücks-Dritteliahr war noch nicht da. Wie bei einer Epidemie die Aerzte zu Consilien, so traten die Fachmänner, nach Abhilfe suchend, zusammen, ohne sich in der Diagnosc einigen zu können, und gleich den dabei unvermeidlichen Curpfuschern kamen die Laien und Dilettanten mit ihren Anschaungen. Jeder, dessen Stimme laut genug war, um in die Oeffentlichkeit zu dringen. liess seine Meinung hören über die Ursachen sammt einem Rathschlag zur Abhilfe. Zunächst wurden die Betriebseinrichtungen hergenommen und von diesen wieder die Mangelhaftigkeit, dass noch nicht alle Brensen und Signale automatisch wirken, dass der schwerere Oberban noch nicht durchgeführt ist, die Balmhöfe zu klein, die Geleisezahl zu gering, dass der Nebenbahnen für den Localverkehr zu wenige sind, dass wegen Ueberbürdung im Dienste das Personale die Instructionen nicht beobachten könne. Alle diese und noch mehrere Unvollkommenheiten haben in verschiedenen Graden immer bestanden, nicht überall, hier einer mehr, dort einer weniger, und an ihrer Abstellung wurde und wird anablässig gearbeitet; sie sind heute auf ein Mass herabgedrückt, welches vor 20 Jahren noch als nnerreichbares Ideal erschienen wäre; entschieden ist der status quo discntirbar, es muss mit aller Kraft und fast ohne Rücksicht auf die Kosten nach seiner Verbesserung gestrebt. werden, und um nur Eines zu erwähnen: in Deutschland sowol als in Oesterreich sind wirklich gerade heuer bei Eisenbahnunfällen Freisprüche des Gerichtes wegen Ueberbürdung des angeklagten Personales erfolgt. Nebst diesen fachlichen Bemänglungen aber drängten sich die enriosesten Anschauungen hervor, deren ungeistreichste wohl die Combination der Eisenbahnunfälle mit der Socialdemokratie war, und es scheint nur eine Auslassung zu sein, dass nicht die Sprachenverordnungen summarisch als die alleinige Ursache hingestellt wurden. Die gauze Polemik wirkte aufangs allarmirend, dann aber eigentlich aufklärend und beruhigend auf das Publicum, denn dieses sah schliesslich ein, dass eine Unfallsperiode wie die diesjährige, selbst als ein Elementarereignis aufznfassen sei, welches binnen Decennien nicht wiederkehrt, das für die Zukuntt zu verhindern, so wie bisher, auch ferner stetig und unermüdlich gedacht und gearbeitet werden muss and gar nie genng gearbeitet werden kann, denn die Anforderungen des Verkehres an die Sicherheitsmassregeln steigen so maanthaltsam höher wie seine Dichte und Schnelligkeit. Ein gewiegter Fachschriftsteller vertrat in dieser Zeitschrift den Satz, dass die Intensität des Verkehres auf den Hauptbahnen Deutschlands und Oesterreichs, deren ganzes Bau- und Betriebssystem überholt habe und durch ein anderes, für den Massenverkehr berechnetes, und zwar durch das für den englischen Riesenverkehr geschaffene System ersetzt werden müsse. Alles gut, allein miser continentales System und der hentige Massenverkehr auf und mit diesem System. bestanden vor und nach der Unfallsepoche genan so wie sie sind. Die Unglücke der ersten, der Sommerperiode explodirten innerhalb zehn Wochen, kamen jäh und verschwanden ebenso, während früher nud später genan dieselben Betriebseinrichtungen, Bauanlagen, Signale, Bremsen, dasselbe Personale und dieselben Instructionen bestanden haben. Lässt sich also von Ursachen, nicht von einer bösen Zufallsverkettung überhaupt sprechen, so müssen sie wo anders zu finden sein. Der erste Anstoss brancht nicht weit gesucht zu werden, er war ein realer, nämlich die Hochwässer mit ihren Folgen; dann aber, als die äusseren Wirkungen der Elementarereignisse beseitigt und die Fahrordnungen wieder aufrecht waren, musste ein Etwas die Schuld tragen, das durch alle eben aufgezählten Behauptungen nicht erklärt, demnach nicht realistischer Natur ist. Man braucht gerade nicht Fatalist zu sein, um das Wort vom Fluch der bosen That, dass sie fortzeugend selber Böses muss gebären, aus eigener Erfahrung wahr zu finden. Männern, die gewiss keine speculativen Philosophen sind, sondern deren tägliches Brot die Gefahr ist, wie z. B. Matrosen, sitzt dieser Spruch im Blute. Wie überall im Leben, so auch im Eisenbahnbetriebe kommt ein Unfall selten allein und seine raschen Nachfolger haben keine Begründung. wenn man sie nicht in der Befangenheit finden will, welche er bei jenen Menschen erzeugt, die unter seinem Eindrucke weiter ihren, Leben, gerichtliche Unbescholten und materielle Existenz bedrohenden Dienst ausüben müssen, der vor allem anderen Kaltblütigkeit verlangt. Welche Gewalt bewirkt, dass der Furchtlose täglich über den tiefsten Abgrund den halsbrecherischen Steg ruhig und sicher passirt. während der Schwindlige sofort himmterstürzt? Welcher Dämon ist es, der ein halbgeschlagenes, aber noch vollkommen widerstandsfähiges, oftmals dem siegreichen Gegner noch überlegenes Heer in Flucht und Vernichtung treibt? Die Aufregung, der Schreck, der Furor sind es, welche das bewirken; dem Tod entrinnt, wer ihn verachtet, doch den Verzagten holt er ein. Und ebenso ereilt das Unglück den Verirrten, der nicht die ruhige Kraft sich bewahrte zum Kampfe mit ihm. Möge Jemand, der es noch nicht ausgeübt, als Verkehrs- oder Bahnerhaltungsbeamter, als Zug- oder Locomotivführer, als Strecken- oder Weichenwächter Dienst thun auf einer Linie, daranf sich rechts and links Untalle ereignen. Er wird, auch ohne jegliche Ermahnung, nur ans eigenem Verantwortlichkeitsgefühl. alle Signale, alle instructiven sowohl als die von der wechselnden Minute dictirten Vorsichten so scharf beachten, bis sein Hirn und seine Sinne überreizt werden und er der momentan eintretenden Gefahr weniger gewachsen sein wird, als wenn er genan dieselbe, seine normale Arbeit, bei ruhigem Blute geleistet hätte. Dieses

Schwinden seiner persönlichen Thatkraft fühlt er tief im Innern und das gibt ihm die Einschüchterung, welche im kritischen Moment den Fnror erzengt. Werden ihm da noch dazu viele Belehrungen, Allarmerlässe oder gar Drohnugen seiner Vorgesetzten, die Folgen eines etwaig en Verschuldens (im Eisenbahndienst leider so viel als Versehen, das aber gesetzlich als Schuld gilt) fortwährend an den Kopf geschleudert, so muss er geradezu betänbt werden, umsomehr, wenn die Autoren dieser Erlässe kein durch persönliche Erfahrung erworbenes Gefühl für die Sorgen des Executivpersonales in solchen Schreckensperioden haben. Möge ja Niemand zu derartigen Erlässen berufen oder in Disciplinar - Commissionen zum Urteil über geschehene Unfälle stimmberechtigt sein, der nicht mit Haut und Haar beim äusseren Eisenbahndienste gewesen ist, sonst sind diese Commissionen die leibhaftige Wiedergeburt des einstigen Hofkriegsrathes.

Es ware ungerecht, in einer Jahres-Revue nicht einer so raffinirten Gannerei zu gedenken, wie sie hener entdeckt, aber schon durch ein Lustrum continuirlich an den österreichischen Eisenbahn Frächtern verübt worden ist. So künstlich und dabei so einfach war der Kniff, mittelst dessen das "Tarif- und Auskunfts-Bureau Herold" in Wien sich von allen Spediteuren und grossen und kleinen Versendern überhaupt, die Frachtdocumente zur Ueberprüfung senden liess, die von der Eisenbahn irrig zu hoch berechnete Gebühr, wenu ein solches Versehen zu finden war, voll behob, den Rechenfehler jedoch dem Versender niedriger angab, ihm somit nur einen Theil der Refactie auszahlte und von ihm sich für die gehabte Mühe nebstdem eine hohe Provision geben liess, und auf diese originelle Art circa 40.000 fl. in der genannten Zeit "verdiente". Freilich sitzt der geniale Urheber und Ausnützer dieser Idee, Herr Heinrich Wolrad Wille, hinter Schloss and Riegel and wird night leight einen Patent-Nachfolger finden. Doch hat der Einblick in sein Getriebe eine ganze Reihe von Schlupfwegen gezeigt, auf welchen der kluge Gauner durch das Labyrinth unserer Tarife und den Riesen-Organismus unserer Reclamations-Bureaux sich durchwinden, den Eisenbahnen Verdruss und Zeitverlust und den Frächtern Schaden verursachen kann, Allerdings wird als Frucht dieser Schwindelentdeckung wahrscheinlich den Privat-Reclamations-Bureaux höchstens mehr die Berechung, aber nicht die Einhebung der irrthümlichen Mehrfrachtgebühr anvertraut und sie werden in Privat-Revisious-Bureaux sich umwandeln müssen; allein es wäre Gemüthlichkeit, wenn seitens der Eisenbahnen sonst nichts veranlasst würde, um solchen Betrug möglichst einzuschränken. Der Vorschläge sind genug da; die allerdentlichste Vereinfachung und Popularisirung des Tarif- und Reclamations-Systems ist einer der ältesten und von Fachmännern meist besprochenen davon.

Von den Fachmännern, welche heuer gestorben sind, sei nur Franz v. Rziha genannt, weil das Ende seines Wirkens die breiteste Lücke in miserer Specialwissenschaft hinterlässt. Er war einer von den wenigen Eklektikern, welche das Eisenbahnwesen bisher aufzuweisen hat. Ingenieurkunde sowol durch Studium als durch reiche Erfahrung erworben, humanistische, ja classische Bildung, die Gabe, seine Kenntnisse sowol mündlich wie schriftstellerisch klar wiederzugeben, sie aber auch praktisch durchzuführen, alle diese Kräfte waren in ihm vereint und er befruchtete damit als Professor seine Hörer, als populärer Canseur Publicum und durch seine Werke die Fachwelt. Wer mir sein bedeutendstes Schriftwerk, das voluminöse Lehrbuch der gesammten Tunnelbanknust und sonst nichts von Rziha kannte, mochte glanben, er habe sein Leben lang nichts als Tunnels gebohrt und ein oder ein paar Decennien lang an seinen und allen fremden Erfahrungen in der Minirkunst wegen dieses Buches gearbeitet. Rzih a hat aber nicht nur in der Erde, sondern in allem Wissen technisch und philosophisch herumgebohrt, das auf mathematischen, statischen und mechanischen Gesetzen beruht, er hat sich besonders in das Eisenbahnwesen vertieft, und dieses, nebst der technischen, auch von der geologischen, der volkswirthschaftlichen und, wo er über fernentlegene Bahnen sprach, selbst von der ethnographischen Seite erfasst. Wir erinnern nur an seine Broschüren and Vorträge über Eisenbahnen im Kriege, über englischen Eisenbahnbetrieb und über die sibirische Eisenbahn. Vor zwanzig Jahren, also zu einer Zeit, wo die Eisenbahnliteratur noch ungleich sparsamer war als jetzt, gab er sein umfassendes Werk über Eisenbahn-Unter- und Oberban heraus. Das war gleich seiner Tunnelbankunst, wieder ein streng sachliches Lehrbuch, Ueberall aber, wo er durch die specielle Materie nicht auf fachgemäss einseitige Darstellung angewiesen war, brach seine culturhistorische, Ursache und Wirkung verbindende Methode durch, die seine Arbeiten fesselnd und weitesten Kreisen lehrreich machten. Nur die Titel seiner diesbezüglichen Essays branchten viel Raum. Gibt man zu diesen enormen Leistungen, innige Bescheidenheit im Verkehr mit seinen anch den geistig minderwerthigsten Fachcollegen und trene Anhänglichkeit an sie und den gemeinschaftlichen Beruf, so hat man ein beiläufiges Bild von dem Manne, den uns hener der Tod wegnahm.

Der Jahresschluss brachte gleichzeitig mit der Demission der Gesamntregierung auch dem jungen Eisenbahn mit nister inm ein anderes Hampt. Die Persönlichkeiten des geschiedenen und des nenen Eisenbahnministers sind durch ihre reiche, einen bedeutenden Traeil der Eisenbahngesschichte Oesterreichs füllende Thätigkeit der Fachweit wohlbekannt. Herr v. Guttenberg als Leiter der kriegsministeriellen Eisenbahn-Abtheilung, Herr v. Wittek unter vielem Anderen als Leuker der Verstaatlichnugsaction, während er sehnen Namen sehon als junger Beannter infinnlich bekannt machte, als er nit Pollan etz die Samnlung der österreichischen Eisenbahugsestze herausgab, und seither durch alle politischen Wandlungen hindurch, die juristische Säule des Haudels-

und nachher des Eisenbahmninisteriams blieb. FML von Guttenberg war hekamultch immer ein Günner des Club österreichischer Eisenbahn. Beamten, dessen wissenschaftliches Bestreben er durch stetiges Wollwollen, sowie durch eigene gestige Mitwikung, namentlich durch fach liche Votträge gefördert hat. Wenn nan von, un den Club österreichischer Eisenbahn Beamten beokerreinente Persönlichkeiten spricht, deren amtliche Stellung im Jahre 1897 eine Aenderung erfuhr, so erscheint in altererster Reihe der Name des hener zum wirklichen Sections-Chef ad personam ernannten Herru Dr. Liharzik, der mit dem gauzen Chulbeben von dessen Entstehung an, durch imige Sympathie und ummterbrochenes, thatkräftiges Wirken für dessen Woll verbunden ist. M—a.

Das Pensions-Institut der im Verbande der österreichischen Localbahnen betheiligten Localbahn-Unternehmungen.

Vortrag, gehalten von Arthur Mayer im Club österreichischer Eisenbahn Beamten am 9. November 1897.

(Schluss zu Nr. 84)

Die Einnahmen des Pensionsinstitutes bestehen nach § 6, 8, 9 und 10 aus folgenden Posten;

 den Eintrittsgeldern der Mitglieder, d. i. der 12. Theil des zur Pensionsberechnung angenommenen Gehaltes in 24 monatlichen gleichen Raten;

- 2. den fortlanfenden Beiträgen der Mitglieder, 4. 1. 70% dieses angenommenen Gehaltes bis zum Zeitpunkte der Pensionitrung, von da ab 3% hrer Pension. Dieser letztero-Procensatz ist nicht zu leisten, wenn der Pensionabezugsbereichtigte in Momente der Pensionirung unverleinztet oder kinderloser Witwer ist. Die Beiträge sind monatlich zu entrichlen;
- 3. den einmaligen Beiträgen der Mitglieder bei Gehaltserhöbungen, d. i. 50% derselben in 12 gleichen Monatstateu. Während der Dauer dieser Katen sind die 7% laufenden Beiträge (der 50%) nicht zu leisten;
- 4. den Zinsen des Capitalsvermögens des Pensionsinstitutes:
 - 5. zufälligen Schenkungen;

 aus einem einmaligen Beitrage seitens der Localbahn-Gesellschaften von 20 fl. für jeden Kilometer Bahngeleise, exclus. Schiepp- und Iudustriegeleise;

 einem laufenden Beitrage in der Höhe des Gesammtbetrages der von den Bediensteten zu leistenden Belräge (d. i. 7%).

- einen ausserordentlichen Zuschuss nach § 39 nämlich dann, wenn die einfliessenden Beiträge sich als nicht ausreichend erweisen und worauf ich später zurückkomme, und endlich
- 9. aus den Strafgeldern der an dem Institute bethelligten Bahnen.
- Nach § 7 ist der Masstab der Dietheiligung jenes erste Diensteinkommen, von welchem die Beträge entrichtet werden, doch bleibt der die Jahressumme von 4000 ff. übersteigende Betrag des verrechenbaren Diensteinkommens ausser Betracht.

Diese von den bishertgen Statuten der Pensiousfonde von Eisenbahn-Unternehmungen abweichende Fassung bildete den Abschluss einer langen Controverse. Schon aut einer früheren Conferenz in Meran waren über die Definition des Dienstelnkommens eingehende Debatten geführt worden, welche nnn la dem Vermittlangsvorschlage einer Verbandsbahn die einstimmige Sanction erhielten. In Aubetracht der bisherigen thellweisen Gepflogenheiten dürfte hiebel weder übersehen noch übergaugen werden, dass Gesellschaften existiren, welche bereits im Rahmen ihrer Mittel Anstalten getroffen hatten, ihre Angestellten anderweitig, bei Versicherungs-Gesellschaften und Vereinen zu versichern Die Lösung dieser auf ganz anderer Basis geschlossenen Verträge würde den, einen Uebergang zum Pensionsinstitute beschliessenden Unternehmnugen, abgesehen von den direct hiezu erforderlichen Nachzahlungen, so schwere Verluste aus den bisherigen Versicherungen bringen, dass der Beitritt zum Pensionsinstitute für die betreffenden Gesellschaften geradezu in Frage gestellt erschien, und es war ein Gebot der Vorsicht und Selbsterhaltung, diesen Uebergang überhaupt zu ermöglichen und durch den Beitritt der Zögeruden die Lebensfälligkeit des neuen Pensionsinstitutes zn stärken.

Die Ueberzengung von der Stichhaltigkeit der vorgebrachten Motive wurde auch alsbald eine allgemeine und führte zu dem genannten Beschlusse.

Den im § 11 normirten Ausprach auf Pension haben jene Bedienstete, welche dem Institute mindstense 10 Jahren augehört linben und in Polge eines körperlichen Gebrechens oder wegen Schwäche ihrer körperlichen oder gesiene Kräfte zur Erfüllung ihrer Dienstpflichten danernd unfähig werden.

ist die dauermde Unfühigkeit die Folge eines Betriebunfalles, vos leitt den Bediersteen ein Pensionansprench nur dann und insoweit zu, als die ihm zukommende Unfalherunte die Höhe der Ihm gehöhrenden Peusion nicht erreicht. Bei einmaligre Entschädigung des Verunglickten wird derselbe so behandelt, als ob ihm eine Jahresrente in der Höhe der 4½ Zürsen dieses Entschädigungs-Capitales zugesprochen worden wäre.

Zum Schutze der Beamten nud nicht minder der anderen Factoren helsst es nun welter:

3. Wird eln Bediensteter mech Abharf einer 10 jährleen Dienst- und Beitragszeit ehne eingertetene Diensenfalhigkeit und ohne clænes Verschulden ans dem Dienste enthassen, so steht him diejenlige Pension zu, welche derstebe im Augenblicke der Entlassung bel eintretender Dienstnufähigkeit zu benarpenden haben wärde. In dem Falle hat jedoch die den Bediensteten entlassende Localbahn-Verwaltung dreiviestel dieser Pension dem Pensionsinistitet zu erstatten.

Ferner kann nit Zustimmung der Localbahn-Verwaltung ob die Zeit, welche eln Bedleusteter als Locomotlyführer, lieizer, Zugführer, Conducteur und Bremerer angestellt gewesen ist, um ein Viertel höher gerochnet werden, wenn Bedienstete nud Bann isch verpfülchten, ihr diese Zeit nur ein Viertel höhere fortlaufende Beträge zu entriebten.

Wir gingen hiebei von der Idee aus, diesen bei Strassenbahnen in ganz besonderem Masse augestrengten Bediensteten hiefär ein Aequivalent und Berahigung zu bieten.

Sodam bestimmt dieser Paragraph terner, dass den zur Zuf der Errichtung des Institutes oder zur Zeit des patteren Beitrittes einer Locabain-Geollschaft bereits angestellten Beitensteten ihre frühere Diemstzeit im Diemste einer beiheiligten Localbahn-Geoellschaft oder auch einer nicht beiheiligten Eisenbahn-Verwaltung gegen den eine Penston erworben werden kann, dass für diese Zeit sowich die statutarischen Zuschisse und Beiträge beider Thielle mit den 31-9/n stemminssigen Zimeszimen machtecknicht und zu 31-9/n stemminssigen Zimeszimen machtecknicht werden.

Der im § 12 normirte Nachwels der Dienstunfähigkeit lautet folgendermassen;

Anträge auf Peusisuhrung können sowohl von den Bediensteten durch Vermittung der hinen vorgesetzeten Localbahn-Verwaltung als von letzterer gestellt werden. Peber dissettben entscheidet nach Ambirung des Localpensions-enschusses der betreffenden Localbahnverwaltung der Vorstand des Peusionaussekinses inappellabel.

Die Dienstunfähigkeit ist durch Zeugnis eines inländischen in öffentlicher Function stehenden Azztes, sowie durch die Erklärung der Bahn, in deren Diensten der zu Pensoluriende steht, nachzuweisen. Ein abgelebnter Antrag kann, wenn nicht aussergewähnliche Unstände des nenerlichen baldigen Beweises vorliegen, erst nach Ablanf elnes Jahres wiederholt werden.

Bedienstete, welche dem Pensionsinstitute 35 Jahre angehört und das 65. Jahr überschritten haben, bedürfen des Nachweises der dauernden Dienstunfähigkeit nicht.

Die Höhe der Peusion beträgt bei einer Daner der wirklichen eder angerechnenen blienste und Beitragszeit von 10 Jahren 40% der zu Grunde gelegten Dienstesselukommen-Smanne, steigt von da ab mit jedem weiteren zurückgelegten Jahre der Dienste und Beitragszeit im 24%], so dass nach 35 jähriger Dienstzeit die volle Höhe errelcht wird. Hiebel sollen Theilhanharzeiten von mehr als sechs Monaten über das letzte Theilhanharzeiten von mehr als sechs Monaten über das letzte Theilhanharzeiten von mehr als sechs Monaten über das erbeiten und beginnt (§ 14) die Penslonszahlung mit dem Anfang des anf den Eingang des Penslonieringsantrages beim Vorstande des Institutes folgenden Monates. Die Penslon wird monatelh im Vorsus gezahlt und erlucht deren Anspruch mit dem Ablanfe desjenigen Menates, in welckem der Penssonierin the em Töde abgeht.

Nach § 16 geht der Ausprach auf Pension verloren, wenn ein Pensionist, welcher nur zeitlich pensionitt vuncie nul bei welchem die Dienstumfüligkeit ganz oder theilwelse behoben ist, die Ueberalame ehrer ihm von seiner Localbahn-Verwaltung angebetenen anderweitigen diesalichen Stellung bei der eigenen Bahn, insoferne diese Stellung nicht seinem Leistungswernigen oder seinem letzt innegehabten Bertie entgegnatieht, verweigert, nud wenn ferner der Pensionist nachtfäglich aus seiner Diensteit einer begangenen Utzuren gegen seine vorgesetzte Localbahn-Verwaltung überwiesen wird. Mit den soeben, tiells einzeln, hellet cammlativ vor-

geführten Paragraphen ist die Penslousberechtigung und die damit verbundenen Rechte und Pflichten erklärt, und wir kommen nun zum Witwen- und Walsengeld.

Wenn eiu Bediensteter, welcher mindestens 10 Jahredem Pensionsinstitute als Mitglied angehört hat oder ein Pensionist mit Ilinterlassung einer Witwo verstirbt, so hat letztere Anspruch auf Witwengeld.

Keinen Ausprach hat jedoch jene Witwe, welche nit dem Verstorbenon weniger als zwei Jahrv verheiratet war, oder wenn die Ehe erst nach dessen Pensionirung geschlossen worden ist, desgieichen wenn die Wilwe im Zeitpunkte des Todes des Gatten mit demselben nicht in elobicher Genenischalt gelebt hat. Für jene Wilwen, deren Ehe he Folge Verschuldens des Gatten für geschieden und getreunt erklärt wurde, findet jedoch eine Ausnahme im günstigen Sime statt.

Nach den §§ 18 und 19 besteht das Witwengeld in dem dritten Theile des zum Penslonsberange augemeldeten Gehaftes des Gatten, jedoch höchstens mit 1000 fl. pro Jahr und beginnt die Zahlung des Witwengeldes mit dem Tage, an welchem der Anspruch als Gehalt oder Pension für den verstorbenen Ehenanun erloschen ist. Das Witwengeld wird monatlich im Vorans gezahlt und hört mit dem Ablaufe desjeniges Monates auf, in welchem sich die Witwe etwa wieder verbeirztet oder mit Tod aberten. Ueber den Verlast des Witwengeldes § 20 entspannen sich die lebhaftesten Debatten, lu welchen die humanste Anffassung den Sieg behielt.

Besonders die Herren Collegen ans Stelermark waren in der Lage, diesen Beschlass zur Glitigkeit zu verheifen, inden sie mit Berechtigung auf die hilflose, allem Geschwätze preisgegebene Lage einer solchen verlassenen Frau hinwiesen. Es heisst nummehr im S 29 folgendermassen:

Eine Witwe, weiche wegen eines Verbrechens oder wegen unsittlehen Lebenswandels vern rich eilt wird, verwirkt den Anspruch and das Witwengeld. Jedoch birbt es in diesem Falle dem Vorstande des Peusiensinstitutes mit Zustimmung des Verbaudsausschusses nach Anbörung der betreffenden Lecalbabn-Verwitung und deren eigenen Lesall'enslomanssechusses vorbehalten, das einzniehende Witwengeld ganz oder theilwisse als Waissengeld zu erwenden.

Mit dem § 21 kommen vir nan zu diesem und wird daselbat beatinmt, dass innter denaelben Voransectzangen, miter welchen eln Witvengeld zu gewähren ist, für die invervorgien, noch nicht 20 Jahre alten Söhne und ledigen Töchter, welche in einer vor der Pensoiniung die Vaters geschlossenen Ein geboren oder als solche legitimirt wurden, der Auspruch auf Wais en gel de besteht.

Das Waisengeld ist nach § 20 folgendermassen festgesetzt:

für Kinder, deren Mutter lebt und zum Bezuge eines Witwengeldes berechtigt war, ein Fünstel des Witwengeldes für jedes Kind:

für Kluder, deren Mutter nicht mehr leht, aber zur Zeit des Todes des Bediensteten zum Bezage eines Witwengeldes berechtigt war, bezw. bei ihrem früheren Ablüben berechtigt gewesen wäre, ein Drittel des Witwengeldes für iedes Kind.

Der Jahresbetrag des Waisengeldes wird auf volle (inden aufgerundet, Witwen- und Waisengelder dürfen wedereinzeltn nob. zanamen den Bertag der für den Verstorbeuen zu berechnenden Penalon übersteigen und mitseen bei Anwendung dieser Beschränkung Witwen- und Waisengeld verhältnismässig gekürzt werden.

Für die Zahlung und der Verlust des Waisengelass bestimmen §§ 32 und 24 r., jusse das Waisengeld monattele im Vorant berahlt wird und dass für den Todesfall der Witse und den noch bestehenden Ausgrüchen der Kinder auf Waisengeld eine Erhöhung desselben mit Ablanf desjenigen Monates einstritt, im welchem das Ableben der Mutter orfolgte. Mit dem vollendeten 20. Jahre, im Falle des Todes oder anderweitiger Versorgung ibrit das Waisengeld anf. Für Mädehen erlischt der Ausprach im Zeitpunkte fürer Verheiratung, senst sind noch die Ausprüche genau wie im § 20 erlostehen, wenn das Waisenkind wegen eines Verbrecheus oder wegen unstittlichen Lebenswandels vor unt teil til vir

Um weitgehendst in humaner Weise verzusorgen, sagt § 25 mit dem Titel Witwen- und Walsenabferti-

In denjenigen Fällen, lu welchen nach diesem Statute keine Witwen und Waisengelder zu zahlen sind, wird der Witwe oder den doppelt Verwästen jener Betraz liquidirt, welcher einem ausscheidenden Migliele und k. § al at Rückerzatz zu erfolgen ist, wo es nümlich heisst, dans solchen ausscheidenden Miglieder mit geleisteten Beträge, d. 1 liue 70% Beträge, und die Beträge von Gehaltsaufbesserungen, wenn das Ausscheiden unfrürstillig ohne eigenes Verschulden erfolgt, zum vollen Betrage, jedoch ohne Zinnen, zurückgewährt wird.

Die im § 26 normirten Bedingungen zur Erhebung aller Pensions-, Witwen- und Walsengelder, dann der eben behandelten Abfertigungen, sind die usnellen, und indem

Es musste selbstverständlich daran gedacht werden, den einem Penslons-Institute zu wahrenden Intimen Charakter aufrechtznerhalten, was in diesem Falle nicht leicht ist, da ja nicht jede Gesellschaft selbst im eigenen Wirkungskreise die letzte Entscheidung treffen kann, vielmein im worliegenden Falle eine Brücke zu dem ausserhalb stehenden Körper des lantitutes zu sehlagen war.

Demnichst ist bestimmt, dass das Pensions-Institut von cinem Vorstande nuter Mitvikung des Verbandes der österrischischen Localbahnen rem, dessen Ausschussen verwältet wird, wahrend die Fritische Geschäte des Institutes von den einzelnen an dennelben bestelligten Verwaltungen nuter Mitwirkung eines bei jeder Verwaltung bestebenden, beziehungsweise zu gründenden Local-Pensioonanschusses besorgt werden

Dies wird auch darn dienen, die Kosten zu erleichters, um die den Genelleuhrfen anfanbirdenden Lasten nicht noch welter zu erhöhen und die Sicherheit des Foudes besser zu gewährleiten. Nach § 28 besteht der Vorstand des Jistimtes aus fünf, auf fünf Jahre gewählten Mitgliedern, von welchen vier Mitgliedern zu weit getrennen Wahlgüngen gewählt werden und zwar zwei derselben von den Delegirten der betheiltgen Locablahnen and zwei von den nie den intättate betheiltigten Bediensteten, weleine ihre Vertreter durch Vermittung der Locabankens lebes nominiren. In gleicher Welss sind vier Ernstzmänner, je zwei in jeder Curio, zu ernennen, betw. zu wählen.

Das fünfte Mitglied ernennt auf fünf Jahre der Ansschass des Verbandes.

Diese fünf Mitglieder müssen Ihren Wohnsitz in Wien

Deu Vorsitzenden des Vorstandes des Pensions-Institutes Weiter die Jaufondet Geschäfte führt und im Namen des Vorstandes zeichnet, bestimmt der Amsschuss des Verbandes der österreichischen Localbahnen aus dem füng gewählten reep, ernannten Mitgliedern des Instituts-Vorstandes, ebeuso dessen Stellvertreter. Die Vergätung für die Mähewättung der Vorstandsmitglieder wird jährlich vom Amsschusse des Verbandes der Seterreichischen Localbahnen letteresetzt.

Dieser Vorstand vertritt das Institut nach Innen und Aussen, gerichtlich und anssergerichtlich und haftet dem Pensions-Institute, wie Vormünder ihren Mündeln.

Die Versaumlungen des Vorstandes werden nach Bedürfnis mindestens vierteljährlich, aber ansserdem dann einbeursten, wem dies ein Vorstandenstiglied des Institutes oder aber der Verbandsausschnus verlangt. Drei Mitglieder statulien die Beschlussfügkeit, doch hat der vom Verbande erzanstet Vorsitzende das Recht, gesetz- oder statuteuswidrige Beschlüsse zu inhibitren, in welchem Falle innerhalb Ver Wochen die Entscheidung des Verbandsausschauses sind übrigens sehr weitgehende. Neben der selbstverständlichen Ueberwachung der Bilcher, Acten und Rechnungen des Institutes, sowie dessen Cassenbeatandes hat er dem Institutsvorstand vorbehaltlich der Genebmingen durch die Generatversamming das Abaoltorium zu ertheilen. Ausser der genanen Interpretation der Statteu ist dem Ausschusse des Verbandes vorbehaltlers

Die Feststellung allgemeiner Verwaltungsgrundsätze.
 Die Feststellung der Verwaltungskosten.

3 Wie schon früher erwähnt, die Nominirung des Vorsitzenden, dann die Geschäftsführung für den Institutsvorstand. Verfolgung von Ansprüchen gegen Mitglieder des Vorstandes aus ihrer Amtstührung.
 Die Vorbereitung und Begntachtung der Anträge an

5. Die Vorbereitung und Begntachtung der Anträge

die Generalversammlung.

i. Die Untersuchung und Entscheldung etwaiger Beschwerden gegen die Geschäftserdnung des Institutsvorstandes. 7. Die Entscheldungen auf Berufungen von Bediensteten oder deren Hinterbilebenen und der betheiligten Verbands-

bahnen gegen Entscheidungen des Institutsvorstandes. Die Entscheidung des Verbandausschusses ist in-

appellabel.

Für die Zusammensetzung und Wahl der Local-Pensionsausschüsse, deren Befugnisse, Obliegenheit und Versammlungen

bestimmen die SS 32-34 folgende Detalls:

Jede an dem Institute betheiligte Verbandsbahu erhält ein aus vier event, sechs Mitgliedern bestehendes Localcomité n, zw. Im ersteren Falle aus zwel seitens der Localbahn-Verwaltung ernannten und zwei von deren Bediensteten gewählten Mitgliedern, Im anderen Falle ans drel in analoger Weise ernamten und drei gewählten Mitgliedern. Die mit Stimmzetteln erfolgte Wahl gilt anf fünf Jahre. Jeder der Wähler, sowie anch die Gewählten müssen Mitglieder des Pensions-Institutes sein Zu der Wahlverhandlung sind zwei dem Penslons-Institute angehörige Bedienstete zuzuziehen, die das Protokoll fertigen und dessen beglaubigte Abschrift dem Vorstande des Institutes einzusenden haben. Der Gewählte ist zur Annahme der Wahl unbedingt verpflichtet, nur dann tritt eine Ausnahme ein, wenn er schon elne Functionsdauer anfzuweisen hat. Die Gewählten haben au die Wahl eines Vorsitzenden zu schreiten. Localbahn-Verwaltungen, welche an dem l'ensions-l'astitute mit langeren, oder wie dies manchesmal schon heute vorkommt, getremten Betriebsstrecken bethelligt sind, können mit Zustimmung des Verbandsausschusses die Zahl ihrer Local-Ausschussmitglieder um zwel oder auch vier Mitglieder erhöhen, oder ihr Bahngebiet in mehrere Bezirke mit besonderen Ausschüssen eintheilen. Die Locall'ensionsausschüsse haben berathende und begutachtende Function. Sie können Anträge oder Beschwerden durch Ihre elgene Localbahn-Verwaltung dem Vorstande des Peusionslustitutes unterbreiten. Sie versammeln sich nach Bedarf unter eventueller Thellnahme eines besonderen Delegirten der eigenen Verwaltung

Die ordentliche Generalversammlung des l'ensionslustitutes findet alljährlich lun Menate Juni statt. Sie besteht aus jo einem Delegirten der betheiligten Localbahn-Verwaltungen und je einem Vertretter der einzelnen Local-Pensions-

ansschilsse,

Jeder Delogirte einer Losabbah hat in der Generalversambung so viele Stieunen, als diese Locabhah Pendosalustitateninglieder zahlt, Jeder Vertreter eines Local-Pendosaausschusses so viele Stimmen, als die Anzah der in diesem Localusschusses durch film vertretenen Pendosu-Institutsmitglieder aussacht, Die Stimmenfeststellung findet für jeden einzelten Thellnebmer an der Generalversamming vor derselben durch den Aussachus des Localibahr-Verbandes fattl.

Amsserordentliche Generolversammlungen sind einzuberufen, wenn solches vom Verbande der österreichischen Localbalmen oder dem Wiertel sämmtlicher betheiltigter Verwätungen oder sämmtlicher Local-Pensionansschüsse sehrichlich oder in der ordentlichen Generalversammlung beautrag wird. Die Einberatung dieser letzteren erfolgt durch den Vorsitzenden des Verbandes, wird von densetben eröfigte und geleitet und deren Schriftlicher von ihm erzunnt. He Anwesenheit von drei Fünftel der Debegirten und Vertreter ist die Generalversammlung beschünsschüng. Im Falle der Beschlassmithligkeit ist husehalt vier Wechen eine neue Generalversammlung auszuschreiben, die nieter allen Uhrständen beschinstätig let. Mit Ausnahme des Autrages auf Ein berafung einer aussenvelentlichen Generalversammlung dirten unr solche Augelegenierten behandelt und beschlussen werden, welche auf der Tagesordnung stehen. Die Beschlüsse werden mit Absoluter Majorität gefräst, hei Schmengeleichheit gilt ein Autrug als abgelehnt. Insbesondere bleiben der Generalversamulung vybehalten:

- Die Beschlussfassung über Abänderung der Statuten.
 Die Beschlussfassung über Anflösung des Pensions-Institutes.
- Die Wahl der vier Mitglieder des Vorstandes und deren vier Ersatzmänner. Die Revision werden durch ein gewähltes Comité vorgenommen.
 - § 37 bestimmt:

Die Verwaltungskosten. Deselben werden vom vorstande des Institutes nach Feststellung der Jahresrechnung durch den Aussehnas des Verbandes auf die betheiligten Localbahn: Verwaltungen nach dem Verhältnisse der in dem Rechnungssidre von ihren Bediensteen geleisteten Beiträge vortheilt,

Baare Auslagen der Mitglieder des Verbands-Ausschusses, sowie der Local-Pensions-Ausschüsse in Augelegenheiten des

Institutes werden von diesem erstattet.

Die den Delegirten zu gewährenden Diäten und Reisekosten leisten die eigenen Verwaltungen. Auch haben dieselben die Einziehung der Beträge nud deren Einsendung, dann die Zahlungen der Pensionen, Witwen- und Walsengelder zu

besorgen.

Ann den Capitelis: Cassa, Bischülfrung, Aulegung des Vermügens und Fräfung der Vermügenslage, deren Sinn sebstverständlich einer besonderen Specification nicht bedarf, will ich nur kurz hervorheben, dass die Aulagen in papillarsicheren Wertpapieren oder Hypotheken oder Realitäten gescheiten dürfen, nut dass die Wertpapiere bei einem unter staatlicher Auffelts stehenden Bankinstitte inhiertiget werden missen. Min destens alle fün f Jahro ist nach versicherungstechnischen Grundsätzen zu ermitteln, ob die dem Pensions-Institute zugewiesenen Finnahmen in Verbindung mit dem Fondavermögen genügen, nun die demselben zugewiesenen Ausgaben dauerend sicherzusstellen.

Hier tritt nun der lm § 6 erwähnte Fall einer ausserordentlichen Einnahme ein, es heisst nämlich im § 39

tolgendermassen:

Wenn nach dem Ergebnisse dieser Ernstrelung die Verpflichtungen des Pensions-Institutes die linen gegeünberstehenden Einnahmen and Guthabungen übersteigen, sind die betheiligten Localbahu-Verwaltungen verpflichtet, einen ansserordeutlichen Jährlichen Zuschuns zur Deckung des Feibletrages vorschussweise bis zur Wiederherstellung des Gleichigewichtes zwischen Leistung und Gegenleistung zu entrichten.

Der Gesammbetrug des erforderlichen ausservordeutlichen Zuschusses wird unter die betrüußgen Lonablus-Verwaltungen unch Verhältnis des ordentlichen Zuschusses, welchen sie für line Bediensteren nach dem Stand des 31. December des letztwerfossenen Jahres zu leisten haben, aufgetheilt. Ergblüsich, dass die Einnahmen des Pensions-Institutes das versicherungstechnische Erforderungs übersteigen, os sind die Beiträge (nach § 9 die 7.5 und 3.7 laufenden Zahlungen) entsprechen herzbarmindern.

Pie Beltrittsverträge schlieset der Vorstand des Pensionsnatitutes mit Genehmigung des Verbauds-Ansschussen. In denselben können Vereinbartungen getroffen werden bezäglich der Uebernahme der Rechte und Pflichten der etwa bereits beschenden Pensionscassen einzelner Localbahn - Verwaltungen.

Eine sehr wichtige Bestimmung enthält der vorletzte [Paragraph des Statutes über das Ausschelden der Localbahu-Verwaltungen ans dem Pensions-Institute. Jeder betheiligten Localbahn-Verwaltung steht nach dem Ablanfe von fünf Jahren mit dem Ende des Rechnnugsjahres nach vorausgegangener sechsmonatlicher Kündigung der Rücktritt unter der Bedingung frei, dass sie gegenüber ihren an dem Penslons-Institute betheiligten Bediensteten und Pensionisten, sowie den Hinterbliebenen von solchen die Verpflichtungen des Pensions-Institutes zur Selbsterfüllung übernimmt. Die ausscheidende Localbahn-Verwaltung erhält bei ihrem Anstritte den auf sie entfallenden Antheil der aligemeinen Prämienreserve ihrer Bediensteten, ferner den entsprechenden Theil aller wie immer Namen habenden Reserven und Vermögensbestandtheile nach dem Verhältnisse der von ihr abgeführten Mitgliederbeiträgen. Zu letzterem Zwecke wird von dem zur Zeit des Rücktrittes vorhandenen Capital und Baarvermögen des Penslons-Institutes jener Betrag abgezogen, der zur Zeit des Beitrittes der betreffenden Localbahn - Verwaltung vorhanden war. Von dem sohin verbleibenden Betrag wird die nach dem bezüglichen Theilnngsschlüssel ermittelte Anthellsquote für die ausscheidende Localbahn flüssig gemacht,

Der lette § 43 bestimmt über die Anfösenng des Pensions-Institutes, dass selbe un von chere Generalversammlung in der midmetens ³/₃ der bethelligten Bahnen und Local-Pensions-Ansichtise vertreten sind und nur mit einen Mehrheit von ³/₃ der vertretenen Stimmen boschlossen werden kann. Der Beschluss bedarf der Genehmigung der k. k. Regierung.

Im Falle der Anflösung wird das nach Erfüllung der Verbindlichkeiten gegenüber dritten Personen verbliebene Capital- und Baarvermigen der Pensionscassa nater die betheiligten Localbahn-Verwaltungen gegen deren Verpflichtung, gegenüber den linen angebürigen, an der Pensioniscass betheiligt gewesenen Bediensteten und Pensionisten, wie den Hinterbliebene von solchen – nnbeschadet des Rechtez zur Forterbebung der in diesem Statute feusgesetzten Beiträge — die Verpflichtungen der Pensionscassa zu erfüllen, nach deu Verblätnisse der von ihnen während der Betheiltigung an die Pensionscassa happeinhrten Mitgliederbeitzige vortuelit.

Es ist mir mit den vorstehenden Erklärungen vielleicht gelungen, Ihnen, melne Herren, das Wesen jener humanitären Arbeit klarznlegen, welche die Verwaltungen der im Verbande betheiligten Localbahnen im Interesse von vielen Hunderten ihrer Angestellten und deren Familien, welche zum allergrössten Thelle einer solchen Wohlthat entbehren mussten, freiwillig beschlossen haben and nunmehr zu leisten nicht anstehen wollen. Was der Einzelne, In jeder Hinsicht zu Schwache nicht geben konnte, soll hier die Vereinigung bringen. Das Statut des Pensions-Institutes muss selbstverständlich durch die Eigenart der Verhältnisse und durch die gegebene Association von der allgemelnen Schablone mehr oder minder abweichen, die Arbeit, ein sinngemässes Werk zu schaffen, war keine geringe, sie scheint aber, wie gesagt, gelungen, and ich hoffe ferner, dass Sie dem Werke die Anerkennung nicht versagen und in demselben erkennen werden, dass ein sichtbarer Zug von Hnmanltät in ihm weht nud dass den modernsten Ausichten so, z. B. der Freizügigkeit weitans Rechnung getragen ist. Wenn wir also hoffen und wünschen, mit dieser Gründung den braven Dienern der Gesellschaft das Los für die Zuknuft zu verbessern und ihnen im angestrengten Dieuste für dle Oeffentlichkelt einen sicheren Halt zu gewähren, so wäre es andererseits, besonders hier in diesem Kreise nicht am Platze, etwa zu verschweigen, dass diese nene Institution nicht anch eine bedeutende wohlthätige Rückwirkung auf die Structur der Bahngesellschaften üben wird, eine Rückwirkung, deren sie ln Anbetracht mancher Zustände bedürfen, und welche zu

beweisen hier in dieser Versammlung zumlndest überflüssig erscheiut.

Noch weniger aber soll und darf von mir verschwiegen

werden, dass dieses Rüstzeng, welches die Gesellschaften freiwillig am ist heimen und welches dazu dienen soll, eine Lücke anszufüllen, für die Verhältnisse der Gesellschaft als ein ent achied en zeh wer drücke in des bezeichnet worden muslch nannte Ilnien, meine Herren, zu Anfang meiner Ausführungen unter anderen statistischen Daten eine Ziffer, und zwar jene des Erträgnisses der im Verbaude betheiligten, das Pensions-Institut gründenden Bahnen, mit 373 X als ginstitigte Durchschnittsziffer, mid che glambte nieht zu übertreiben, wenn ich auge, es zel dies kein luxvirisse Resnitak. Dieses ist eine ch auge, est zel dies kein luxvirisse Resnitak. Dieses ist eine

	9	nnter	3.%	von	26.9	Millionen	Capital		
	5	#	4 ×		9 3	19	70		
	3		5 %	,	7.2	79	77		
	2	**	51/2 2		7.1	19			
		welche		ί ,	1.3		21	nnd	nar
		über		19	4.5	7	77		
Ert	rägn	is abw	erfen,	ја вод	ar				

Mittelziffer und thatsächlich stehen die Verhältnisse so, dass

von den 25 betheiligten Bahnunternehmungen

2 ohne jede Verzinsnag mit Betriebsdörich bei drei Millionen betragendem Capital daatehen, Ich habe daher andererseits gewiss nicht zu viel gesagt, ween ich unter solchen Umständen von einer Anstrengung des Willens sprechen und den Beschluss der Brünner Conferenz vom 24 Juni d. J. als einen bemerkens- und dankenswerten bezeichne.

Wir wissen es gauz genaa, und ich habe es zu Beginn meiner Besprechung ja auch angedrückt, dass die hole Regierung diese Action mit dem grössten Interesse verfolgte, well sie dem Bedürfinise und den Ansichten der Zeit Rechung tragend, dem Gebiete der socialpolitischen Massnahmen ganz besondere Anfinerknamkeit zu widmen nieht ansteht, und weil das Beginnen der Localbahnen doch ganz gewiss als eine solche bezeichnet werden kann. Zur Erfüllung solcher gemein nitziger, angen wir also mu einen zeitlünfigen Ansdruck nochmals zu gebrauchen, solcher soeial wichtiger Zwecke, erfordert es jedoch räutiger Individualitäten, denn genan wie bei der Stenerkraft bedarft es auch af humanützem Gebiete vererst der Schaffung und Sätzke Jener, auf welche man bei dieser Art von Leistungen reflectiren will.

Die ganze Arbeit des Verbandes hat sich seinem Zwecko ontsprechend immer und immer wieder nach dieser Richtung hin bewegt, nach der Richtung nämlich, durch Erreichung möglichster Vortheile und Abwehr gephanter schädlicher Massnalmen, die Krifte der vertretenen Gesellschaften zu sammedin und zu stärken und nach Anssen hin das Bild prosperiender Körper zu bieten. Dies geschab mit wechseldeme Erfolgo.

Nam möge es auch mir beate ein ferneres Mal gestattet sein, von diesem Platze aus, nicht etwa einem Imperative folgend, oder gar einer Anregmag aus dem Kreise der Localbabn-Interessenten nachgebend, ganz gewiss aber deren innerste Gedanken und Wünsehe anderlickend, einen warmen Appell an jone Factores zu rietken, die bier das Wohl mit Weise der Localbainen zu entseheiden haben, Ich will hier beine Desideria entwickeln, ich denke, es genügt, zu asgen, es würe wünsehenswert, uns die Möglichkeit zu geben, das Gute, das wir anstroben, leicht, albo aus vollen Ilterzen zu schaffen.

Nebt den lewmatsein, maere Angestellten von bitteren Sorgen zu befreien, wäre die Erfüllung solcher Hoffungen die einzige frendige und erwartete Anerkemung, die nicht nur den Geselbachfen selbst, sondern, was weit wichtiger ist, dem ganzen Gebiete derselben und das lat dem bedeutenden ikkonnischen laterausenkreis der von den Bahnen erschlossenen und noch zu erschliessenden Theile maeres Vaterlandes, gewiss unr zum Nutz und Frommen gereichen mitste. In dieser Zuversicht will nan der Verbands - Ausschoss die letzte Band an das Project legen und nach Vorluge der eben skizzirten Statuten zur behördlichen Sametion, dessen Durchführung zur praktischen Wirklichkeit machen.

CHRONIK.

Personalnachrichten. Am 1. December I. J. hat der in Folge Rücktrittes des Gesammtmlnisterlums aus dem Amte geschiedene blsherige Eisenbahnminister FML. Emil Ritter v. Guttenberg seine Agenden dem Nachfolger Excellenz Dr. Heinrich Ritter v. Wittek übergeben, Der Name Guttenberg wird für lamer in der Geschichte des österreichischen Eisenbahnwesens einen wichtigen Abselmitt bezeichnen. War er doch der erste österreichische Eisenbahnminister, der Organisator des neuen Ministeriums, welches berufen ist, das Eiseubahnwesen Oesterreichs von selbstständlicen tiesichtspunkten aus zum Wohle des Ganzen zu verwalten und zu gestalten, FML. Ritter v. Guttenberg hat in seiner zweijährigen Amtsthätigkeit seinen Ruf als hervorragender Fachmann vollanf bewährt und sich durch sein conniventes Wesen die allgemeinste Wertschätzung erworben. Der Club österreichischer Eisenbahn . Beamten sieht ihn mit umso grösserem Bedauern scheiden, da er sein langiähriges und hochverdientes Mitglied ist

In dem neuem Minister v. Wittek begrüssen wir einem Mann, dessen hervorragendes Wissen und nurmtdilled Arbeiskraft zu bekannt sind, als dass wir sie erst zu schildern nöhlig hätten, Die Eisenbahnpolitik der lettert Jahrzehnte Ist sein Werk, das er trotz vieler fährlichkeiten zielbewusst vollbracht hat. Seine in Nr. 35 dieser Zeitung vom 10. December 1897 im Auszuge wiedergogebene Abhandlung "Oestert. Elsenbahnen und die Stautswintschaft" in dem Werke "Geschichte der Eisenbahnen der österr-ungar. Monarchie" kann als sein "General-Rechenschaftsbericht" und zugleich als sein regeneral-Rechenschaftsbericht" und zugleich als sein Programm betrachtet werden. Anch er gehört dem Club öster-reichischer Eisenbahn-Beaunten als hechgeschätzen Mirjelich au.

Staatseisenbahnrath, Am 3, d. M. fand die regelmässige Herbstsession des Staatseisenbahnrathes unter Vorsitz des Eisenbahuministers Dr. Ritter v. Wittek lm Landtags-Saale statt. Nach Eröffnung der Sitzung ergriff Handelskammer-Präsident kalserlicher Rath Mauthner das Wort, um den Herrn Minister namens der Versammlung auf das wärmste zu begrüssen and der Hoffnung Ausdruck zu geben, dass derselbe wie in seiner bisherlgen Stellung auch in seinem neuen Wirkungskreise der Industrie und dem Handel sein Wohlwollen und seine Unterstützung znwenden werde. Kammer-Präsident Manthuer nahm zugleich Anlass, dem Eisenbahnministerium für die so rasche Fertigstellung der Hauptergebpisse der Eisenbahn - Statistik pro 1896 den Dank ausznsprechen. (Beifall) Regierungsrath Ritter v. Struszkiewicz schloss sich dieser Kundgebung namens der Landwirthschaft an, welche er nicht zu vergessen ersuchte. Der vom Abgeordueten Dr. Russ überreichte Antrag, welcher im llinblicke auf die in der letzten Zeit vorgekommenen Elsenbahaunfälle die Einführung eines regelmässigen Betriebs - Elementar - Unterrichtes bei den österreichischen Staatsbabnen, sowie bei sämmtlichen österreichischen Privatbahnen bezweckt, rief eine lebhafte Debatte bervor. Der Minister fasste das Resultat der Verhandlung dahin zusammen. die Meinung des Staatseisenbahnrathes gebe dahin, alle auf die Erhöhung der Sicherheit des Verkehres abzlelenden Vorsorgen der Staatsbabn-Verwaltung dringend an's Herz zu legen, und gab unter dem Bejfalle der Versammlung die Versicherung, dass die Staatsbalm-Verwaltung es als ihre erste und oberste Pflicht erkennt, Alles vorzakehren, was in dieser Beziehung

zweckmässig und förderlich ist. Unter den Anträgen bezüglich des Verkehrs- und Fahrordnungswesens, über welche das Mitglied Ritter v. Lludheim referirte, ist ein Autrag bemerkenswert, welcher die Einführung der vierten Wagenclasse bei den österreichischen Staatsbahnen zum Gegenstund hat. Auf Antrag des Referenten lehn te der Staatselsenbahnrath diesen Antrag aus verkehrstechnischen, finanziellen und soeial-politischen Rücksichten ab. Des Welteren sprach sich der Staatselsenbahurath für die Ermässigung der Perronkarten-Gebühr auf zehn Heller aus. Im Sinne mehrerer Anträge empfahl der Staatseisenbahnrath der Verwaltung die Erstellung besserer Verbindungen zwischen Prag und den Alpenländern. Von der Behandlung mehrerer gegen die Transportsteuer gerichteten Anträge sah der Eisenbahnrath lu der Voraussetzung ab, dass vou der Regierung die Frage der Einführung einer Transportsteuer nicht welter verfolgt wird. Eine grössere Debatte entspann sich fiber den Antrag des Mitgliedes Rathausky, betreffend Herabsetzung der Güterterise der Graz-Köflacher Bahu. Es wurde sowohl seltens des Antragstellers als des Mitgliedes Schadelook unter Angabe specieller Fälle ausgeführt, dass die Tarife der genannten Bahn, insbesondere für Helz und Kohlen, zumal im Vergleiche zu den Tarifen der Nachbarbahnen, exorbitant hohe sind. Nach einer längeren Debatte über die Beschieunigung des Nachnahmeverkehres und mehrere Personentarif-Fragen wurde die Session geschlossen

Gründungs-Liedertafel des Gesangvereines österreichischer Eisenbahn - Beamten. Der Gesangverein österreichlseher Elsenbahn-Beamten hielt am 2. December im Sofien-Saale die 19. Gründungs - Liedertafel unter Leltnng seines Chormeisters Max Ritter v. Weinzierl ab. Das Programm wurde mit Franz Schubert's ewig schönem Chore "Nachtmusik" eröffnet und folgte hierauf Weinzierl's liebliehes "Hochzeitsständehen fahrender Schüler", Sodaun wurden vom Vereine zum ersten Malo zum Vortrage gebracht: "Bis ich zurück vom Wandern kemm's von Pfleger, "Poeten auf der Alm" von Engelsberg, "Rose und Nachtigall" von Pache, "Jung Siegfried" nach Motiven aus Wagner's "Siegfried" von Zöllner, "Landsknechts Marschlied" (neu) von Weinziert und "Ein schön teutsch reiterlled" von Rietsch; hievon mussten auf allgemeines stürmisches Verlangen, vielleicht auch in Folge ihrer deutschnationalen Tendenz, die letzten drei Chöre wiederholt werden. Eine ebenso freundliche Aufnahme fand der zum Schlusse vorgetragene, von Welnzlerl orchestrirte Chor: "Liebesbotschaft" von Debois. Die Clavierbegleitung wurde vom Vereinsmitgliede Jos. Meyer vorzüglich ausgeführt. Der Vercin bewies abermals seine troffliche Schulung und eingehendes Studium. Besonders zu rühmen ist sein ausgeglichenes Stimmimaterial und die vorzügliche Aussprache. Der künstlerische Erfolg der riesig besuchten Liedertafel war demnach eln vollständiger. Auch die Radfahrer-Capelle bot unter Leitung des Capellmeisters Zit treffliche Leistungen.

Eisenbahn-Verkehr im Ortober 1897. In diesem Zeitraume wurden auf den isterreichischen Eisenbahnen in Ganzen 9,457.145 Personen und 9,649.090 t Güter beitrebet und hieftlichen Gesammtelmahnen von fl. 24,964.495 erzielt, das 1st per Kliometer fl. 1447. Im gleichen Munate 1850 betrug die Gesammtelmahne bei einem Verkehre von 8,916.608 Personen und 9,959.615 i Güter, fl. 26,534.987, oder per Kliometer fl. 1577, daher ergibt sich für den Manat October 1997 eine Abnahme der Kliometrischen Einsmühnen um 82 v. –

In der Betriebsperiode vom 1. Jänner bls 31. October 1897 wurden auf den österreichischen Eisenbahnen 94,650.040 Personen und 76,329,635 t Güter gegen 93,663.916 Personen und 73,546,266 t Güter im Jahre 1896 hefördert. Die ans diesem Verkehre erzielten Einnahmen beziffern sich im Jahre 1897 auf fl. 217,262,623, im Jahre 1896 auf Gulden

215,099,665.

Da die durchschrittliche Gesammtänge der österrelchischen Elsenhähnen in den erten zelm Monaten die laufenden Jahres 17.042°5 km, im gleichen Zeitraume des Vorjahres daugegen 16.608 km betrug, so stellt sich die durchschnitliche Einanlame per Kilometer für die erwähner Periode 1887 auf fl. 12.748, gegen fl. 12.952 im Vorjahre, das ist um fl. 2041 ungshänger oder, auf das Jahr berechiet, pro 1887 auf fl. 15.298, gegen fl. 15,541 im Jahre 1896, das ist um fl. 243, mithb um 1°6 x ungfünstiger.

Im Monate October 1, J. wurden nachstehende Eisenbahnstrecken dem öffentlichen Verkehre übergeben:

Am 6. October die 32·785 km lange Localbahn Polička— Skač, eine Fortsetzung der Localbahn Zwittan—Polička:

am 18. October die 12°806 km lange Auschlussstrecke Cerviguano—Relebsgrenze (S. Glorgie di Negaro) der Friauler Eisenbahn Gesellschaft; den Betrieb führt die italienische Eisenbahu-Gesellschaft Società Veneta per Imprese e Costruzion! Publicha:

ferner wurden am 18. October eröffnet: die 3°254 km lange Localbahn Kuttenhalt-Unter-Četun, Bigenhum der böhmischen Nordbahn, und, für den Frachteuverkehr, die 10°938 km lange Theilstrecke Vranto-Lobes-Unter-Östen der im Betriebe der böhmischen Nordbahn stellenden Localbahn Mieno-Unter-Četun. F
är den Gesammtverkehr wurde die genannte Theilstrecke am 23. October reffinet,

LITERATUR.

Deutscher Fligelrad-Kaleuder für das Juhr 1898. Heransgeber Robert Krause in Leipzig. Sowohl textlich wie illustrativ ist dieses in eviter Linio für die Familion der Eisenbain. Pöst- und Telegraphen-Benuten, sowie der Verkelmsbeamten überhanpt bestimmte Familion-Jahrbuch no verzäglich ausgestattet, dass man es bestens empfelhen kann. Es enthält (fün forlig jun 1-Prei sierzah hu ur gen, herriche ktein ere Artikel, unterhaltende Gedlehte, Anekdoten u. s. w., sowie nicht weniger als 75 originelle Illnary action en. Besonders praktisch erscheibt uns der mit vielen Skürzen versehen Their, Rathschläge über das Verhalten der Elsenbalmeisenden. Dabei kostet der Kalender, der anch für jede andere Familie Interesse bietet, um 50 Pfe.

Kalender für Elektrotechuik pro 1898, Bearbeitet won Ober-Inqueilen Josef Krai mer, Doeent für Elektrotechnik, XII. Jahrgang, Preis fl. 1.60. Verlag von Moritz Ferles, XII. Jahrgang, Preis fl. 1.60. Verlag von Moritz Ferles, Billen Lagen der Praxis, wurde im vorliegenden Jahrgange beleatend erweitert, as dass er fast als Lehthoch für Jingereiter, aber der effektrotechnik, den unstreitig modernsten Zweig menschleiter Diahtgekt, dienen kann. Der Inhalt ist ein so reich-haltiger, dass es uns der knapp bemessene Bann verhietet, bill nach um radfablier zu wiellen. Die Aubstatzung ist, wie bei allen im gleichen Verlage erseheinenden Fachkalendern, eine vortreffliche.

Niederösterreichischer Amtskalender 1898, —
33. Jahrgang. Der am Grund anthentiecher Quellen rediglete Amtskalender zimmt mater den Publikationen dieser
Ant einen bervortragenden Platz ein und hat sich, den fledüfrässen aller Beuntschassen Rechungs tragend und von Juhr
zu Jahr erweitett, während der langen Daner seinen Bestandes
als ebenso reichlandiges, wie verlässliches und darum bei
Behörden wie bei Privaten gleich geschätzes Hilfs- auf
Nachschlagebach erwissen. Eine Theaterbesuchern gewiss
erwänselne Beigabe bilben die Plätze des Zuschauerannon.

der Wiener Theater, welche in ganz neuer plastischer Darstellung aufgenommen sind. Der im Verlage der k. k. Houund Staatafrackerei erschinenen Amtskleuder wird in den weitesten Kreisen als ein trener Rathgeber willkommen geheissen werden.

Geschäfts-Vormerkhlätter 1898. Zu den praktischesten Behalfen dieser Art gehört zwiefelto dieses seeben im 26. Jahrgang erschienene Vormerkbuch, welches zahlreiche, den namingfachsten Bedirfnissen settsprechende rubrierten Blätter zur Vormerkung von Coamissionen, Tagfarleren, Wolnangsandressen, Gedenktagen u. dgl., zur Ehrtragung der Einnahmen und Ausgaben, zur Anlage von manufgafehen Tages-, Wordens, Monats- und Jahres-Vormerken, Standenplänen n. s. w. und ansserdem Stemplescalen, lutteressen-, Gelalts umd Lohn-berechnungs-, Münzvergleichnungs-, Mass und Gewichtstabellen, Posts, Tedegraphen- und Telepton-Tarife, sowie eine Uebersicht der Lottoanlebens-Ziehungen im Jahre 1899 enthält, Bei der vielseitigen Verwendbarkeit worden diese im Verlag der k. k. Hof- und Staatdurckerei ausgegebesen Vormerkhälter bei Behörden us Privaten den verdienen Anwert finden.

Eisenbahn-Kalender für Gesterreich-Ungarn 1898, bearbeitet von Dr. Franz Hilscher, Secretär der k. k. priv, Kaiser Ferdinands-Nordbahn, Ver-

lag von Morlz Perles.

Der soeben erschieunen XXI. Jahrgang dieses ob sehres maunigfaltigen und verlässlichen Luhaltes in den Eisenbahnkreisen geschützten Jahrbaches enthäll gleich seinen Vorgängeneine Fälle von für jeden Elsenbahn-Beauten wissenswerten Daten und wird sich auch diesmal als ein verlässlicher Rathgeber bewähren,

Obwohl der Umfang nicht eingeschräukt wurde, hat die Verlagsbuchhandlung den Preis des Kalenders auf fl. 1 heratgesetzt, wodurch derselbe eine noch grössere Verbreitung finden wird. D.

Vorlesungen über allgemeine Hüttenkunde. Von Dr. E. F. Dürre. Halle a. S. Verlag von Knapp.

In dem genannten Werke sell eine übereichtliche Darstellung aller Methoden der gewerbliches Matallerwinnung gegeben werden, eingeleitet durch eine ansführliche Schülderung aller Ib Betzeitk kunnenden Metalle und ihrer Verbindungen und abgeselhsesen durch eine Uebersleht aller wichtigen Apparate und Miffennitet. Hieren liegt nus die erste Hälfte mit vielen in den Text gedruckten Abbildungen vor; dasselbe hält sich dem vorgesteckten Ziele gemüss in dem Rahmen eines Lehrbuches, im welchem das ganze Gebiet des Bilttenwensens auf Grund der nenesten Aufschlüsse und Erfahrungen beherrseitst wird, Indessen ist dasselbe nicht nur für Studirenddes Hittenfaches geeignet, sondern auch für lätten Ingenierer. Chemiker und auch für Eisenbahn-Techniker, für die ja die Kenntals der Metalle von Bedeutnamer Wichtigkeit ist.

CLUB - NACHRICHTEN.

Berleht über die Clubreramminung am 30. November 1897;)
Der Präsident, Herr Barou Bu zeich am zu eröffent die Versamminung mit folgenden geschäftlichen Mittheitungen. Dem Club sind bei getreten als wirk ist die Mit zije der die Herrers: Dr. Theodor Pollak, k. k. Ministerial-Vice-Secrettar im Eisenbahministerium, Igazu Mayer, Ober-Ingenieur und Ladwig Neu da, Concipiet der K. K. öttert. Staatslakhen, Auton Keller, Ober-Ingenieur der K. F. derforderen ungen. Staatslechabnin, Geschiedunkt i Ernat Ellinger, Absteilungevorstand-Stellvertreter. Verkehrseleft, und Carl Ströner, Controlor der Baub-Oelenbarg. Ebenfatter Eisenbahm.

Die Sylvester-Feier des Clabs wird unter Betheitigung von Damen, mit einer Tombola, wie im Vorjahre, verbunden,



^{*)} Wegen Raummangel in Nr. 34 leider verspätet.

am Mittwoch, den 29. December im Festsaale des | kaufmännischen Vereines stattfinden und wird den Cinbmitgliedern diesbezüglich die Einladung noch zukommen.

Im Monate December finden folgende Vortrage statt: Am m. Medane December anden longende vortrage statt: Am 7. December spirlett Hert k. k. Hanjunnan Frans Walter. Professor an der technischen Militär-Andenie, über "Sieben Jahre anf Madagasen". Zu diesem Vortrag haben anden Damen Zutritt. Am 14. December with Herr Dr. Eduard Lipp-man, Professor der Chemie an der Huiverlätt, Mher: Acctylen-gas und seine Zukunit als Belenchtungsmittel" sprechen und seinen Vottrag mit Demonatration en begleien

Nachdem sich zu den geschäftlichen Mittheilungen Niemand zum Worte meldet, ersucht der Herr Präsident den Herrn Wilhelm von Lindbeim, königl, rumänischen Generalconsul, seinen Vortrag

von lindheim, kongi, rumanischen temeraiconni, seinem vortrag bler: Eisenhahnbauten im äusersten Orient, Chockinchina, Tonking, die transchinesische nud transsibirische Eisenbahn, zu begünen. Der Herr Vortrageode, wie immer, so auch diemmi vom Anditonium lebhaft begrüset, wusste in dem engen Rahmen eines Vortragen die Verhältnisse sowohl der obgenannten Bahnen, als auch der von denselben durchzogenen Länder so eingehend und anziehend zu belenchten, dass die Znhörer den Ausführungen das gespannteste Interesse entgegenbrachten.

Da der Vortrag in unserem Organe veröffentlicht werden wird, bleibt hier nur noch zu herichten dass nach dem Vortrage, sowie den Dankesworten des Herrn Präsidenten an den Herrn Vortragenden

minutenlanger Beifall folgte. Nach dem Vortrage fand in unseren Clubiocalitäten die gewähnliche gesellige Zusammenkunft mit gemeinsamem Abendessen statt.

Der Schriftführer: Ingenienr Karl Spitzer. Bericht über die Clubversammlung am 7. December*) 1897. Nach Eröffnung der Versammlung durch den Präsidenten Buschman erinnert derselbe daran, dass am 29. d. 1

Sylvester-Feler des Club unter der Betheiligung von Damen im Festsnale des kaufmännischen Vereines stattfludet.

Der nächste Vortrag wird am Dienstag den 14. December L. J., 1/27 Uhr Abends, abgehalten und wird Herr Dr. Eduard Lippmann, Professor der Chemie an der k. k. Universität, über: "Das Acetylengas und seine Zu-kunltals Beleuchtnugsmittel" sprechen und den

Vortrag mit Demonstrationen verbinden. Da sich zu den geschäftlichen Mittheilungen Niemaud zum Worte meldet, lädt der Vorsitzende den Herrn k. u. k. Hanptmann Franz Walter, Professor an der technischen Militär-Akademie, ein, seinen Vortrag "Siehen Jahre anf Madagascar" gefälligst

halten zu wollen.

Der Herr Vortragende entwarf, unterstützt durch zahlreiche Abbildungen und Protographien, der auf Madagasear rockommenden Pflansen, Teiere und Henscheuracen, ord dem Auditorium, in welcheid ei Bauren besonders zahleich vertreten weren, in der ihm eigenthamlichen, lebbatten und klaren Darstellungsweise, ein böckst smitchendes (Sesamutabild dessen, was ein ihm abheitehender Freund während eines siebenjährigen Anfenthaltes auf der Insel Madagascar erschaut und erlebt hat. Der Herr Vortragende, dessen Ausführungen öfters von, den drastischen Schilderungen der eigenthfimliehen Sitten nud Gebräuche der Eingehornen folgenden. Heiterkeitsanshrüchen begleitet waren, schloss seinen Vortrag unter dem lehhaftesten und lang nhaltenden Beifall der Zubörer.

Dem Vortrage folgte eine in unseren Clublocalitäten arrangirte esellige Zusammenkauft, an welcher erfreulicherweise auch Damen, die zum Vortrage erschienen waren, theilnahmen. Die auimirte Stim-mung der Gesellschaft hielt dieselbe bis gegen Mitternacht ver-sammelt. Der Schriftsührer: Ingenieur Karl Spitzer.

Bericht über die Clubversammlung am 14. December 1897, Der Herr Präsident, Baron Buschman erinnert bei Eröffung der Versammlung daran, dass die Svivester-Fejer des Club mit Tombola unter der Betheiligung von Damen am 29. d. M. im Festsnale des kaufmännischen Vereines stattfinden wird, und lädt zu zahlreicher Theilnahme an derselbeu ein-

Der nächste Vortrag findet am Dienstag den 4. Jänner 1898, 1/27 Uhr Abends statt. An diesem Abend wird Herr Josef Klaudy, diplomitter Chemiker und Professor am k. k technischen Gewerbemuseum, sprechen. Das Thema des Vortrages wird in der nächsten Nummer der Clubzeitung bekannt gegeben werden.

Nuchdem sich zu den geschäftlichen Mittheilungen Niemand zum Worte meldet, ersucht der Herr Präsident den fleren Dr. Eduard 2010 Worte meinet, trauch ur nert ranneau en nern zu nern. Lippm an n. Professor der Chemie an der k. k. Universität, seinen Vortrag über "Das Acetylen gas und seine Zukuuft als Beleuebtungs mittell" za beginnen. Der Herr Professor gibt zumächst eine Darstellung der histori-

schen Entwickelung des Aretylengases, sowie dessen ursprünglichste

Darstellungsarten, um sodann die beutige, moderne, zuerst von dem Amerikaner Willson, sodann von Moissan nud Anderen versoll-kommnete Darstellung aus Calcinmearbids, ans welchem durch Behandlung mit Wasser das Acetylengas erhalten wird, zu besprechen. Der höchst interessante, rein wissenschaftliche Vortrag des Herrn Profeasors, in welchem derselbe zahlreiche Experimente fiber Darstellung, Nachweisung und Reagentien des Acetylengases vorführte, und einen Nachweisung und neagentien des Acetylengases vorminte, nin einen von dem anwesenden Herrn Professor Loos construiten Acetylengaskenner mit Anerstrumpf vorzeigte, der insoferne den ersten brauchbaren Breinner für Acetylengas darstellt, als, wie der Herr Professor selbat sagte, hibber für das Acetviengas bekanntlich wegen des Russens der so kohlenstoffreichen Acetylengasflamme, kein tauglicher Brenner existirte, fand den reichsten Beifali des Auditoriums.

Nach Schluss des Vortrages interpellirte Herr Dr. Scheiber den Herrn Vortragenden dahin, mit Rücksicht auf die im Pablikum verbreiteten Auschten über die Gefährlichkeit des Acetvlengases, sowie darauf, dass in Frankreich Acelylengas unter die Explosivstoffe 1. Classe eingereiht worden ist, diesbeztiglich einige Mittheilungen

Der Herr Vortragende beantwortete diese Interpellation dahin, dass die Gefährlichkeit des Acetylengases wohl - aber nur für das fittssige Acetylen bestehe.

Hierauf meldete sich Ingenieur Herr Spitzer zum Worte und lührte, gestützt auf die einschlägigen Angaben von Berthelot, Moissan, Geardes und Anderen aus, dass auch das Acetylen gas beute noch wegen seiner niederen Entstammnngstemperatur, d. i. für ein Gemenge mit Luft, sogar nur 4500 C. mit grosser Vorsieht zu hehandeln sei, da diese Temperatur bei jenen Acetylengas-Appa-raten, welche nicht mit grossem Wasserüberschusse arbeiten, zu rates, wetche next and government at Home-apparate perforen, leicht eintreten könne, wie ein zur Verlesung gebrachtes Beisgiel heweise. Anch sei die Anfstellung sollverfesung gebrachtes Beisgiel heweise. dies achen durch den Namen des Apparates "at Höme" als Zweck eingestanden sit, mit vielfachen Uzunkömnlehkeiten and Gefahren rerbunden. Es sei klar, dass die Gasleitungen in der Wohnung für das leicht flüchtige Acetylengas viel schwerer dicht zu halten seien, als für unser bisberiges Lenchtgas, weshalb auch die Gasleitungen für eine Acetylengasleitung überhaupt nicht henützt werden können Die Manipulation mit dem Apparate im Hanse, welcher nach 6-8 stündiger Breundaner gereinigt, frisch gefüllt etc. werden müsse, sei mit Rücksicht darant, dass ein explosibles Acetylengasgemenge schon bei Bercentigem Gasgehalte (gegen 7%) bei Lenchigas) eintrete, immerhin gefährlich, insbesondere deshelb, weil selbst nach dem Oeffnen des Apparates von den Rückständen, sowie von Wasser, welches Acetylengas anfgenommen hat, immer noch nicht unbeträchtliche Gasmengen abgegeben werden, die sich mit Luft zu einem stark explosiblen Gesgemenge mischen. Seihat die Handhabung des in Instdicht verschlossenen Büchsen befudlichen Carbids sei gefährlich, ds ein zufällig herabgefallenes, und unbeachtet liegen-gebliebenes Stück Carbid in Folge seiner hygroskoplschen Eigeuschaft. ans der Luft Wasser anzieht, so selbstthätig Acetylengas entwickelt, welches sich mit der umgebenden Luft vermischt, und hei dem Eintritt mit einem Licht is diesen Ranm eine Explosion berbeiführen kann, deren Heftigkeit bekanntlich beim Acetylengase eine besonders grosse ist. Nicht verkennend, dass es wohl möglich ist, unter strenger fachmännischer Controle für hesondere Zwecke die Acetylengas-Belenchtning bente schon zu verwenden, und dass das Acetylengas einmal eine grosse Rolle in der Beleuchtnug spielen wird, glaubt Herr Ingenieur Spitzer sich dagegen wenden zu müssen, dass man das sugement opilser som dagsgen wennen zu massen, dass man dies Acetylengan in dem beute ooch unfertiges Stadium, mit den oosh gant unvollkommenen Apparaten als volletändig gefahrios dem Publi-kum soxnaspen zum Hansgebrauche in die Hand geben kann, und glanbt vielmehr, dass das Acetylengas, bis es sowelt reif zein worde, noch in die Hände der Professoren, beaw in a Laboratorium gehöre

Herr Professor Lipp man n wendet gegen diese Ausführungen ein, dass die "At Home-Apparate heute wohl schon als nicht zu-terffend erkannt sein, dass die Gasleitungen natürlich sehr dicht hergestellt werden mussen und dass eben jede neue Erfindung ihre Kinderkrankbeiten durchzumachen habe.

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Auerstrumpte sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Dankes au den Herrn Vortragenden die Versaumlung, welcher, wie üblich, die gesellige Zusammenkunit mit gemeinsamen Abendessen in unseren Clab-localitäten folgte. Der Schriftführer: Ingenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beiluge bei.

JAHRES-BERICHT

Club österreichischer Eisenbahn - Beamten

XX. Clubjahr (1896).

Unser Club, der im Berichtsjahre das zweite Decennium seines Bestandes zurückgelegt hat, war auch in diesem Jahre bestrebt, das traditionelle Clubieben sowohl in fachwissenschaftlicher als auch in geselliger Beziehung bestmöglich zu pflegen

Die XIX. ordentliche Generalversammlung fand am 11. März 1896 statt. In derselben wurden gewählt: Als Präsident: Dr. Max Freiherr v. Buschman. Ministerialrath im k. k. Eisenbahnministerium, Als Vice-Prasident: Dr. Alfred Scheiber, Inspector, Directions - Secretar der k k. priv. bohmischen Commercialbahnen. Als Cassier: Franz Schmarda, k. k. Baurath, Ober-Inspector der k. k. österr. Stantsbahnen i. P. Als Mitglieder des Ausschnssrathes: Die Herren Johann Georg Frimberger, Controlor der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Franz Grünehaum, k. u. k. Hauptmann in der Reserve, Vice-Präsident des Verwaltungsrathes der k. k. priv. Eisenbahn Wien-Aspang; Dr. Franz Hilscher, Secretar der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Hans Kargl, Ministerialrath im k. k. Eisenbahnministerium: Adolf Panl, Ober-Inspector der priv. österr.-ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft: Adolf Freiherr v. Sensen, Revident der k. k österr, Staatsbahnen; Karl Spitzer, Ingenieur der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn; Franz Strack, Inspector der k. k. priv. Sudbahn-Gesellschaft und Edmund Wehreufennig, Inspector der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, sämmtlich mit zweljähriger Functions. daner; ferner die Herren Franz Gattinger, Ober-Inspector der k. k. österr. Staatsbahnen; Rudolf Hlawatschek, Beamter der priv. österr.-ungar, Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, und Hugo Warmholz, Controlor der k. k. priv. österr. Nordwestbahn, mit elnjähriger Functionsdauer.

In der constituirenden Sitzung des Ausschussrathes vom 10. März wurden die Herren Ingenieur Karl Spitzer zum Schriftsthrer und Louis Handofsky sum Rechnungsführer erwählt. Die einzelnen Comités verstärkten sich in üblicher

Weise durch Cooptirungen.

Ueber die Thatigkeit der einzelnen Comités ist Folgendes zu berichten : Das R e d a c t i o n s - C o m i t é hat sich im abgelanfenen Jahre inshesondere mit der eingehenden Berathung der Frage beschäftigt, in welcher Weise den

am Mittwoch, den 29. Deeer kanfmännlschen Vereines s mitgliedern diesbezüglich die Einladan

Im Monate December finden

To December spricht Herr k. k.
Professor na der technischen Militär-Aka
an f Madagasear. Zu diesem V.
Zutritt. Am 14. December wi
mann, Professor der Chemie an der I
gas und seine Zukunit als
sprechen und seinen Vortrag mit Den

Nachdem sich zu den gesehäft zum Worte meldet, ersucht der Herr F von Lind heim, königl. rumänischen über: "Eisenhahnhauten Im choehinebina, Tonking, die t transsihirische Eisenbahn",

Anditorium lebhaft hegrüsst, wie im Anditorium lebhaft hegrüsst, wusste Vortrages die Verhältuisse sowohl der et von denselben durchzogenen Läuder zu beleuchten, dass die Zuhörer den Al Interesse entgegenhrachten.

Therese engegenbrachen.
Da der Vortrag in unserem Organheith inn noch an berichten dassi Dankesworten des Herrn Präsidenten i mintenlanger Beifall folgte.
Nach dem Vortrage fand in nus

wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit ge

Der Schriftsührer:
Bericht über die Clubversammi

Nach Eröffnung der Versamulung du Bussehman erinuert derselbe dara Sylvester-Feier des Cluh nuted im Festsanle des kaufmännischen Verein Der nåchste Vortrag wi 14. December I. J., Var Uhr Ahe

14. December I. J., 1/27 Uhr Ahe
Herr Dr. Ednard Lipp pmann, Profess
Universität, über: "Das Acetyle
kunft als Belenehtungs mit
Vortrag mit Demonstrationen verbinden.
Da sich zu den geschäftlieben
Worte meldet, lädt der Vorsizende den He

Worte meldet, lädt der Vorsinzende den let Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre auf M halten zu wollen.

Der Hert Vortragende entwarf, Abhildungen med Pootographien, der ant Plausen, Teiere und Menscheurnen, vor die Dauen henoderz zahriecht vertreten die Dauen henoderz zahriecht vertreten ziehendes Gresammell und klaren Darste ziehendes Gresammell and klaren Darste ziehendes Gresammell and Andershalter seshaut und erlebt hat. Der Hert Vortra wirtere vin, den drastischen Schilderungen die der vor, den drastischen Schilderungen gleitet waren, schlors seinell der Zahlerung unte anhaltenden Befäll der Zahlerung unte

Dem Vortrage folgte eine in unsere gesellige Zusausmenkunft, an welcher erf die zum Vortrage erschieuen waren, theil mung der (iesellschaft hielt dieselbe h sammelt. Der Schriftsührer: Iug

Bericht über die Cinbversammin Der Herr Präsident, Baren Bnaebman Versamming darau, dass die Sylvest Tomholaunter der Betheiligung von Festsanie des kaufmännischen Vereines str

gablreicher Theilnahme an derselben ein. Der näebste Vortrag finds 4. Jänner 1898, 1/47 Uhr Abends sta Herr Josef Klandy, diplomirter hun iechnischen Gewerhemusenn, sprech

In der nächsten Nummer de Conzel Nachdem sich ze den zum Worte mellet, eran Lippmann, Privortrag übeleure, ter

I lead A

stag den Ahend wird ssor am k. k. Fortrages wird

Herrn Dr. Eduard Universität, seinen Ine Zuknuft als Darstellung der histori-

geben werden

Die Red

ungen Niemand

Darstellung der historidessen urspränglichste

werspiltet.

Dieser Vorschlag des Redactions - Comités wurde unter Berücksichtigung aller hiefür sprechenden Umstände vom Ausschussrathe zum Beschlusse erhohen mit der Bestimmng, dass diese Massregel ah 1. Jänner 1897 in Kraft zu treten habe.

Als verantwortlicher Redacteur des Cluhorganes wurde Herr Dr. Franz Hilscher, Secretär der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, hestellt.

Hinsichtlich des Vortrags-Comités verweisen wir auf das nachfolgende Verzeichnia der im Jahre 1896 in unserem Cluh ahgehaltenen Vorträge:

7. Jänner. Discussion über das Project der Verwendung der Marke im Eisenhahndienste.

 Jänner. Herr Franz Walter, k. u. k. Artillerie - Hanptmann und Lehrer für chemische Technologie an der technischen Militär - Akademie: "Ue ber Gasfeuerungen."

 Jäuner. Herr Dr. Theodor Cicatek, Professor der Wiener Handels-Akademie, ther: "Transvaal."

28. Jänner. Herr k. k. Hofrsth Gustav Gerstel, Verkehrs-Director der k. k. österr. Staatshahnen, über: "Die Wagentypeder Wieuer Stadtbahn."

 Februar, Herr Edmund Wichrenfennig, Inspector der österr. Nordwesthahn, über: "Wasserreinigungs-Anlagen auf Eisenbahnen." (Mit Demonstrationen.)

25. Fthruar, Herr Dr. Johann Paliso, Adjunct der k. k. Sternwarte: "Der Planet Mara."

 März. Herr Josef Harrdy, Ingenieur, über: "Die selbstthätige Niederdruck brem se" und Herr Hopo Kling, über: "Seibsttbätige Eisenhahnwagen-Kuppelung."

10. März. Herr Ingenieur Max Jallig, Professor an der k. k. technischen Hochschule, über: "Röutgenische Strahlen." — Dieser Vortrag fand im Saale des Niederösterreichischen Gewerhe - Vereines statt und batten auch Damen Zutritt.

17. Mărz. Herr Dr. Georg Simoni, Naturarat aus Feistritz-Lembach, über: "Ursachen und Bekäm pfüng der allgemeinen Nervosität."
— Zu diesem Vortrage batten auch Damen Zutritz.

 März. Herr Dr. Ado! Jolles, Leiter des chemischen Lahoratoriuma, k. k. priv. landesger. heeid. Sachverständiger, über: "Das Wasser als Trink-und Nutzwasser."

 März. Herr Albert Pauer, Inspector der k. k. österr. Staatsbahnen, über: "Eisen bahnen und das relsen de Publikum" — Zu diesem. Vortrage hatten anch Damen Zutritt.

Kinderkrankheiten durchaumachen hahe.

Anf eine Interpolintion des Herrn Ingenieurs Kurz besüglich der Amiekt des Herrs Professen warms die Explosiongefahr des Actylens bei sinem Drucke von in 20 Aus. sunchuse und wie lange ferner die Brenndarer des neuendaren des neuens mit dem Anterstrumge sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dans die Brenndarer gewis 100 Stunden betrage.

Nechetauren nerrage.

Nechetauren nerrage.

Nechetauren einer zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsidien sich Niemand mehr zum Worten Daukes an den Herrn Vortragenden die Versamlinigs, welcher, wie fählich, die geselige Zusammelhuntt mit gemeinsamen Abendessen in unseren Oliebiesaliäten fogte. Der Schrifführer: lageneien Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Belinge bei.

Für die Reduction verantwortlich Dr. Franz Hilscher.

Bruck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16. October. Herr k. k. Regierungsrath Dr. Carl Zebden, Professor an der k. k.
Handels-Akademie, k. k. Iuspector für den commerciellen Unterrieht im
Ministerium für Cultus nnd Unterrieht, Director der Fortbildungsschule
für Eisenbahn-Beanute: "Ü eb er Nord land af abrten."

 November. Herr Dr. Johann Palisa, Adjunct der k. k. Sternwarte: "Ueher die Photographie im Dienste der Astronomie"

 November, Herr Sigismund Weill, Inspector der österr. Nordwestbahn: "Ueber Eisenhahn beamten. Vereine"

17. November, De monstrations - Abend. Herr August Ritter von Leelt; Directions-Abheilungs-Verland der Küsse Ferdinande Nordham, demonstritte "Rechen-Maschinen", Herr August Leu, Ingenieur, dan "Pop-Sicherheits-Ventil, Patent Coale" und die "Schreit-Maschine Bar-Lock" und die "Schnell-Coult" Auschine Excelsion".

 November. Herr Eduard Seir, Custos der städtischen Bibliothek, über: "Die Wiener Prauen." – Zu diesem Vortrage hatten auch Damen Zutriet.
 Deember. Herr Ermit Luduig Grünseilich, Schrittsteller, über: "Das Eisert.

Thor," (Ausstellung von Plänen und Photographien.)

December. Herr Heinrich Dreuces, Oher Geometer der österr. Nordwestbahn,
 über: "Die Geburtsstätte des Christenthams." (Reiseschilderung.)
 Zu diesem Vortrage hatten anch Damen Zutritt.

Das Excursions und Geneiligk eits-Comité war bemble, des Clubmitglieders Gelegenheit zu geselligen Zasammenkfunfen, gemeinsamen Ansfügen, Beichtigungen etc. zu bieten, deren manche den Besuchern soch in angesehner Erimerung seln dürften. Zu erwähnes wären hier: Die Kammermunk Anbende des Quartettes Dn es sher gund Tyberg; die Beichtigungen der Schleusenaulsgen in Nausdorf und des Nenbanes der k. k. Hödburg: der gemeinschaftliche Aunflag and des Semmering, heuw Benuth vor wendig in Wien, sowie die Vergutgungs-Abende und die zum ersten Male unter Theilnahme von Danne versankaltere Stivenschreier.

Zu unserem lebhaften Bedanern ist dagegen die projectirte Sommerexcurnion, als deren Ziel der Besuch von München und der bayerischen Landes-Ausstellung in Nürnberg in Anssicht genommen war, in Folge des unliebsamen Zusammeu-

treffens widriger Zufälligkeiten nicht zu Stande gekommen.

Das Beneficin-Comité hat im abgelanfmen Jahre eine rege fallweisen Mithelingen bereits bekannt wurde, nicht nur Theater und Vergungung-Bakhissement, sondern nach Musik, Mal- und Tanzechnien, sowie zusätzungen Grösere und kleinere Firmen anneren Clubmitgliedern Erminsigungen gewährt haben.

Das in unserem vorjitärigen Berichte erötterte Project eines für studierade Schne von Eisenba-Bannten zur gefündende Eisenbahnien, mit welchen nich der Club in den letzten Jahren in eingehonder Weise beschäftigte, ist tieder in Polge eingetretener unbervinflicher Schwierigkeiten als genechtert zu betrachtes und warden daber die den Club zu diesen Zwecke bereits zugegangenn Spasden den Herren Spendern mit den Anstruck des besten Dankes zurückgestellt.

Die Forthildungsschale für Eisenbahn-Beamte wurde im Schaljahre 1895/96 im niederen von 61, im höheren Curse von 40, mithin im Gansen von 101 Hörern frequentirt. Die Prüfungen haben 38 Hörer mit Erfolg abgelegtam Mittwoch, den 29. Deces kanfmännischen Vereines 1 mitgliedern diesbezüglich die Einladon

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k. Professor an der teehnischen Militär-Ak anf Madagascer". Zn diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der I gas und seine Zukunft als sprechen und seinen Vortrag mit Dea

sprechen und seinen Vottrag mit De; Nachdem sich zu den geschif zum Worte meidet, ersucht der Herr 1 von Lind heim, Köugl; numminischen über: "Eisenbahnbanten in Chochlinchina, Tonking, die trannsibirinebe Eisenbahn, Der Herr Vottragende, wie in Auftragen die Verhältnisse sowohl der Vortragen die Verhältnisse sowohl der

der von denseiben durchzogenen Lände zu beleuchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten.

Da der Vortrag in nnserem Orga bleibt bier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifali folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftführer:

Bericht über die Cinbrersammi Nach Eröffnung der Versammiung di Busehman erinneri derselbe dara Syivester-Feier des Club unter im Festsaale des kaufmännischen Vereir

im Festsaale des kaufmännischen Vereir Der nächste Vortrag w 14. December I. J., ½7 Uhr Ah: Herr Dr. Eduard Lippmann, Profes Ilmiersität, über: "Das Acetyle knnttals Beienchtnngsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen

Worte meidet, lädt der Vorsitzende den H Waiter, Professor an der technischen Vortrag ,Siehen Jahra ant 1 halten zn wollen.

Der Herr Vortragende entwarf. Abbildungen und Photographien, der an Pflanzen, Thiere und Menschenracen vor die Damen besonders zabireich vertreten thümlichen, lebhaften und klaren Darste ziehendes Gesammtbild desser, was ein während eines siebenjährigen Anfenthalte erschaut und erlebt hat. Der Herr Vortn öfters von, den drastischen Schilderunger und Gebräuche der Eingebornen folgende gieitet waren, schloss seinen Vortrag unt-anhaltenden Beifall der Zahörer.

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, an weleber die zum Vortrage erschienen waren, thei mnng der Gesellschaft hielt dieselbe sammelt. Der Schriftsührer: In

Bericht über die Clubversammlı Der Herr Präsident, Baron Buschmat Versammlung daran, dass die Sylves

Tombola unter der Betbeiligung von Festsaale des kaufmännischen Vereines st zahlreicher Theilnahme an derseiben eis Der nächste Vortrag 4. Jänner 1898, ½7 Uhr Abn Herr Josef Klandy, dip! mirter

technischen Gewerbemnes in der nächsten Nummer

cum Worte

Nr. 34 leider verspätet.

Die Red

Dienstag den diesem Abend wird

Professor am k. k.

a des Vortrages wird

annt gegeben werden. littheilungen Niemand

ent den Herrn Dr. Ednard k. k. Universität, seinen

hat eine Darstellnug der histori-

sea, sowie dessen ursprünglichste

RECHNUNGS-

EINNAHMEN

für die Zeit vom 1. Jänner bis

r. 11 12 3 4 5 6 7	3 5 7 10 9	Cassa-Saldo vom 31. December 1895	fl. 6.337 860	50	fl. 1.884 89 7.197	51
2 3 4 5 6 7 8	5 7 10 9	Gründsepsbeitige. Jahresbeiträge: von wirklichen Mitgliedern von nuterstützenden Mitgliedern Einahmen für Spiejegleder Zinzen für disposible Cassabestända. Einahmen für disposible Cassabestända.			7.197	-
3 4 5 6 7	5 7 10 9	Jahresbeiträge: von wirklichen Mitgliedern von nuterstützenden Mitgliedern Einahmen für Spielgelder Zinnen für dieponible Cassabestända Einahmen für Subsbonnement and Zeitunga-			7.197	50
6 7 8	7 10 9	von wirklichen Mitgliedern von unterstützenden Mitgliedern Elnnahmen für Spielgelder Zinnen für dieponible Cassabestända Elnnahmen für Subnbonnement und Zeitunga-				50
6 7 8	7 10 9	von unterstützenden Mitgliedern Einaabmen für Spielgelder Zinnen für dieponible Cussabeetände Einaabmen für Subabonnement and Zeitungs-				50
5 6 7 8	10 9	Einaabmen für Spielgelder	860			100
6 7 8	9	Zinnen für dieponible Cussabeständn Einnahmen für Subnbonnement and Zeitunga-		1 1		761
7 8		Einnabmen für Subnbonnement and Zeitunga-	2		32 27	09
8	13				21	US
	- 1		1	1	95	36
	15	Macaiater	9	1 1	2.183	77
	55	Diverse Eleashman	1		345	96
9	30	(Darunter eine Spende von 63 fl. für Deckung	1	1 1	040	
	- 1	der für das Eisenbahnheim aufgelaufenen Druck-	1			
	- 1	kosten.)	1	1 3		
	- 1	- noncent	1	1 1		
	- 1			1 1		1
- 1	1		5	1 1		1
			3	1 1		
- 1			1	1.1		
- 1			1	1		1
			1	1 1		1
			ì	1 1		1
- 1			1	1 1		1
			i	1 1		
			1	1 1		
			1	1 1		
П			9	1 8		
ш			1	1 1		н
- 1			8	1		1
			1	1.1		1
						н
Ш			-	-	11.855	9
П				-	11.800	18

NB. Als Cantion des Cinb-Secretars erliegen 5. W. fl. 1200 Nominale in Staatspapieren und als Cantion der Druckerei R. Spies & Co. 5. W. fl. 500 Nominale in Sparcassa-Einlagen. Geprüft und mit den Büchern übereinstimmend befunden:

Die Rechtungs-Revisoren: Géza von Tibelth m. p. C. Hanansek m. p.

Kinderkrankbeiten durchzumachen habe-

Anf eine Interpellation des Herrn Ingenienrs Kurz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des der Anstent des Herrn Professors, warum use Explossonsgenar des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Alm, zunehnen und wei lange ferner die Brenndauer des nenen Brenners mit dem Anerstrumpfe sei, erwidert Herr Professor Lippm an nn, dass die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage. Nachlem sich Niemand mehr zum Worte melder, schliesst der Nachlem sich Niemand mehr zum Worte melder, schliesst der

Herr Präsident unter dem Ansspruche des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die gesellige Zusammenkunti mit gemeinsamem Abendessen in unseren Club iocalitäten folgte. Der Schriftsubrer: Ingenienr Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Reilage bei.

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

ABSCHLUSS

inclusive 31. December 1896.

AUSGABEN.

17 19 91 93 95	Personal-Atalogen: O Gebalte des Club-Personales Dissipation des Dissers Dissort des Bessers des Dissers des Di	136 20 20	kr.	fl.	kr
19 21 23 25 27	a) Gehalte des Club-Personales	136 20 20	60		
19 21 23 25 27	b) Uniformierung der Diener	136 20 20	60		
91 93 95	c) Honorar der Stenographen	20 20	60		
23 25 27	d) Aushilfsschreiber	20	1-1		1
25 27	c) Incasso-Provisionen				
27		94	1=1	9 858	60
	Konziel-Ausingen:	-~		2.000	90
99	a) Schreibmaterialien und Geschäftsbücher	25	77		
	b) Druckkosten und Autographien	68	25		1
31	c) Postporti	105	92		
33		60	01	259	95
		i i			١
			1		11
		1			23
39		1		8.400	-
			1		i
	a) Beleuchtung				
		70	49		1=
		1	1 1		50
		l .	1 1		-
			1 8		75
2.		l .	1 1	93	30
53			1		ш
	b) für Excursionen und Geselligkeits-Abende	116 455	75 71	572	46
5.5	(Darunter 63 fl. Druckkosten für das Eisenbahn- heim.)			309	22
	a) Baarbestand	1.961 49	89 90	2.011	79
			-	11.855	91
			-	11.000	-
			1		
11	IEN, am 31. December 1896.				
	33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53	Diverse Unkooten	30 d. Diverse Cakostem	30 d. Diverse Unkosten	33 35 Diverse Unkosten 60 01 259

am Mittwoch, den 29. Decer kanfmännischen Vereines 1 mitgliedern diesbezüglich die Einladun-

Im Monate December finden December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Ak: anf Madagasear". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der ! gas and seine Zuknaft als sprechen und seinen Vortrag mit Den

Nachdem sich zu den geschäf Nachdeni sen zu acu gesena zum Worte meldet, eraucht der Herr I von Lindheim, königh rumünischen über: "Eisenbahnhanten in ihochinchina, Tonking, die transsibirische Eisenbahn".

Der Herr Vortragende, wie in Auditorium lebhaft begrüsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu belenehten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in unserem Orga

bleiht hier nur noch zu herichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Belfall folgie.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenknuft mit g

Der Schriftsthrer:

Berieht über die Cinbrersammi Nach Eröffnung der Versammlung di Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feler des Club nuter of im Festsaale des kaufmännischen Vereiz

Der nächsta Vortrag w 14. December i. J., 1/47 Ubr Abi Herr Dr. Ednard Lippmann, Profes Universität, über: "Das Acetyle knnft als Belenchtnugsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlieben

Worte meldet, lädt der Vorsitzende den H-Walter, Professor an der technischen Vortrag "Siehen Jahre auf 1 balten zu wollen.

Der Herr Vortragende entwarf, Abbildungen und Photographien, der an l'flanzen, Taiere and Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten tbümlichen, lebhaften und klaren Darste ziehendes Gesammthild dessen, was ein während eines siebenjährigen Aufenthalte erschant und erlebt hat. Der Herr Vortre öfters von, den drastischen Schilderunger und Gebränche der Eingebornen folgende gleltet waren, schloss seinen Vortrag untanhaltenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in unser geseilige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe l sammelt. Der Schriftführer: In

Berleht über die Clubversammi: Der Herr Präsident, Baron Buschman Versamminng daran, dass die Sylves Tomboia unter der Betbeiligung Festsaale des kanfmännischen Vereines

Festanie des nammannischen verteins-zahlreicher Theilnahme an derselben e Der nächste Vortra 4. Jänner 1898, 1.7 Uhr Ab Herr Josef Klandy, dipl m. er diesem Ahend wird Professor am k. k. technischen Gewerbe - u ia des Vortrages wird Mittheilungen Niemand dent den Herrn Dr. Ednard k. k. Universität, seinen

> Ishst eine Darsteilung der historinses sowl dessen prapranglichste

Die Bibiiotbek hat im abgelansenen Jahre nicht nur eine erhebliche Bereicherung an Werken fachwissenschaftlichen Inbaltes, sondern anch durch die Spende unseres Clubmitgliedes Herrn Hlawatsebek den Grundstock für eine belletristische Abtheilung erbalten, deren Vermebrung lebbaft zu wänschen ware.

Bei diesem Anlasse müssen wir anch einer neuen, unseren Clubmitgliedern gewiss willkommenen Erscheinung, des von unserem Cinhmitgliede Herrn Ober-Official Max Norden unter der Aegide des Club herausgegebenen Jahrbuches des Club österreichischer Eisenbahn - Beamten gedenken, welches ausser den kalendarischen und zahlreichen Mittheilungen eisenbahnfachlichen Inbaltes, insbesondere auch ein vollständiges Verzeichnis der Clubmitglieder und der denselben offenstehenden Begünstigungen entbält.

Auch in diesem Jahre hat der Club das Ableben mehrerer treuen und angesehenen, nm den Club vielfach verdienten Mitglieder zu beklagen. Es starben die Herren:

- 22. Janner. Novelly von, Victor, Ingenieur und Fahriksbesitzer. (Beigetreten 23. Februar 1878.)
- 26. Jänner. Kolb Franz, Ober-Ingeniene der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. (Beigetreten 16. März 1895.)
- 17. Februar, Kunewalder Friedrich, Inspector, General-Secretär-Stellvertreter der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. (Beigetreten 9. Mai 1877, gebörte dem vor der constituirenden Generalversammlung am 14. Juni 1877 bestandenen provisorischen Comité an.)
- 8. März. Welkhamer Louis, Adjunct der k. k. priv. Eisenhahn Wien-Aspang. (Beigetreten 13, November 1892.)
- 9. März. Graf Richard, k. k. Regierungsrath, Betriebs-Director der k. k. österr. Staatsbahnen i. P. in Innsbruck. (Beigetreten 18. Juli 1878.)
- 8. April, Wagner Rudo'f, kaiserlicher Rath, General Directionarath der k. k.
- österreichischen Staatsbahnen. (Belgetreten 30. October 1883.) 11. April. Korak Johann, Ober-Ingenieur der k. k. österr. Staatsbabnen in Freiwaldan. (Beigetreten 1. Jäuner 1894.)
- 23. April. Scala von. Theodor, Betriebs-Director der k. k. österr. Staatsbahnen in Villach. (Beigetreten 25. April 1877, gehörte dem vor der constituirenden
- Generalversamminng am 14. Juni 1877 bestandenen provisorischen Comité an.) 23. Juni, Hardy John, Ober-Inspector und Werkstätten-Chef der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft i. P. (Beigetreten 26. März 1878.)
- 10. Juli, Cerwenka Ferdinand, Ober-Inspector der k. k. österr. Staatsbahnen i. P. (Beigetreten 14. Mai 1877, gehörte dem vor der constituirenden Generalversammlung am 14. Juni 1877 hestandenen provisorischen Comité an.)
 - 8. Angust. Lamprecht Ferdinand, Inspector der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. (Beigetreten 30. April 1877.)
 - 25. August, Haas Ignas, Dr., kaiserlicher Rath, Central Inspector der ersten ungar.-galiz. Eisenbahn i. P. (Belgetreten 31. Mai 1877.)
 - 13. September. Lányi Emil von, Ober Official und Stations Vorstand der k. k. priv. österr. Nordwesthahn in Starkenbach. (Beigetreten 31. März 1878.)
 - 21. September. Wachmann Julius, Ober-Inspector der priv. österr.-ungar. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft i. P. (Beigetreten 1. November 1888.)

, and the Manual tere Kinderkrankheiten durchzumachen habe.

Anf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Knrz bezüglich der Ansicht des Herra Professors, warnm die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndaner des nenen Brenners mit dem Auerstrumpfe sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die geellige Zusammenkunft mit gemeinsamem Abeudessen in unseren Club pealitäten folgte. Der Schriftführer; Ingenieur Karl Spitzer. localităten folgte.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Bellage bel. wantwortlich

31. October. Seyschab Adolf, k. k. Ministerialrath im Eisenbahnministerium. (Beigetreten 28. September 1877.)

 November, Engelhard Carl, Professor der Wiener Handels-Akademie und der Fortbildungsschule für Eisenbahn-Beamte. (Beigetreten 18. October 1882.)

Der Stand der Clubmitglieder, welcher durch die Errichtung des Eisenlahnministeriums mannigfache Verschiebungen erfahren hat, betrug mit Ende des Berichtsjahres d. correspondirende, 35 unterstätzende und 606 wirkliche, zummens 645 Mitglieder, wovon 528 ihren ständigen Wohnsitz in Wien hatten.

Von den verzeichneten wirklichen Mitgliedern gehören an :

Von den verzeichneten wirklichen Mitgliedern gehören an:
Dem k. u. k. Beichs-Kriegsministerium
Dem k. k. Handelsministerium
Dem k. k. Eisenbahuministerium
Der k. k. General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen
Den k. k. Staatsbahn-Directionen
Dem Staats-Eisenbahnrathe
Dem Verwaltungsrathe von Privat-Eisenbahnen
Der k. k. priv. Aussig-Teplitzer-Eisenbahn-Gesellechaft
Den k. k. priv. böhmischen Commercial-Bahnen
Der ausschl. priv. Buschtehrader Eisenbahn
Der k. k. priv. Kaiser Ferdinands Nordbabn
Der k. u. k. Militärbahn Banjaluka-Doberlin
Der österreichischen Local-Eisenbahn-Gesellschaft
Der k. k. priv. österreichischen Nordwestbahn
Der priv. österrungur. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft 61
Der Reichenberg-Gablonz-Tannwalder Eisenbahn
Der k. k. priv. Südbabn-Gesellschaft
Der k. k. priv. Eisenbabn Wien-Aspang
Den königl. ungarischen Staats-Eisenbahnen
Der ungarischen Local-Eisenbahn-Actien-Gesellschaft
Der Raab-Oedenburg-Ebenfurther Eisenbahn
Den königl. belgischen Staatsbabnen
Den bulgarischen Staatshahnen
Den königl. rumänischen Staatsbahnen
Den russischen Eisenbahnen
Der ersten Eisenbahnwagen-Leihgesellschaft
Dem Central-Abrechnungs-Bureau
Der Damnstramway-Gesellschaft, vorm, Krauss & Comp
Der Wiener Localhahn-Gezellschaft
Der Wiener Tramway-Gesellschaft
Day Freden b b neig Donan Damnfschiffahrts-Gesellschaft
Figenhahn Reamte in Pension
Diverse Interessenten des Eisenbahnwesens

Die erwähnte Errichtung des Eisenbahnuministeriums hat die Clubbeitung vernalnast, Se. Excellens Emil Ritter v. Gutten berg, den der Club zebon eitst diese Reibe von Jahren unter seien Mitglieder zu zuklen die Eure hat, in stiner Eigenschaft als erster Geterrichieberte Eisenbahnuminister annens des Club zu beglieberdinachen. Se. Excellens hat bei diesem Anlasse unseren Club zeiner unterminderten Sympathien versichert und seither anch durch die Spende seines

am Mittwoch, den 29. Decei kanfmännischen Vereines i mitgliedern diesbezüglich die Einladum

Im Monate December finden . December spricht Herr k. k. l'rofessor an der technischen Militär-Akr auf Madagasear". Zu diesem V Zutritt. Am 14. Deeember w maan, Professor der Chemie an der! gas und seine Zuknnft als sprechen und seinen Vottrag mit Des

Nachdem sich zu den geschäf zum Worte meidet, ersucht der Herr I von Lindheim, königl. ramänischen fiber: "Eisenbahnbanten Chochinchina, Tonking, die

transsibirlache Eisenbahn", Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begrüsst, wasste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu beleuchten, dass die Znhörer den A

Interesse entgegenbrachten. Da der Vortrag in unserem Orga bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifali folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftführer:

Bericht über die Cinbversamml Nach Eröffnung der Versammlung di Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Cinb unter c im Festsaale des kanfmännischen Vereit

im Featsalue des naumannienem veitein Der nächste Vortrag w. 14. December I. J., 127 Uhr Abe-Herr Dr. Ednard Lippmann, Profess Universität, über: "Das Acetyle kunftals Belenchtungsmi Vortrag mit Demonstrationen verhinden

Da sich zu den geschäftliehen Worte meidet, lädt der Vorsitaende den He Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre auf I halten an wollen.

Der Herr Vortragende entwarf, Abbiidungen und Photographien, der an l'flansen, Thiere and Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thumlichen, lebhaften nad klaren Darste aichendes Gesammtbild desser, was ein während eines siebenjährigen Aufenthalte erschant und erlebt hat. Der Herr Vortre afters von, den drastischen Schilderungen und Gebräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, sehloss seinen Vortrag unte anhaitenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe I sammeit. Der Schriftsübrer: In

Berieht über die Clubversammlı Der Herr Präsident, Baron Buschman Versamminng daran, dass die 8 y l v es Tombola unter der Betheiligung von Festsaale des kanfminnischen Ver zahireicher Theilnahme su

Der nach te V rtr Janner 1888 47 Uhr Al

ma des Vortrages wird M t mingen Niemand d lierry Ly Ednard

Bildes mit einer der gleichen Gesinnung Ausdruck verleihenden Widmung ausgezeichnet.

Die bisberigen freundschaftlichen Beziehungen des Club an verwandten Vereinen des In- und Anslandes haben auch im Berichtsjahre ihre erfreuliche Fortdaner vefunden.

Im Lanfe des Jahres wurden an Steile der wegen dienstlicher Versetzung ansgeschiedenen Aussehussräthe, der Herren Adolf Freiherrn v Sensen und Rudolf Hlawatschek, die Herren Ednard Sellner, Inspector der k. k. österr. Staatshahnen und Carl Belesak. Maschinen-Director-Stellvertreter der k. k. priv. Südhalın-Gesellschaft, in den Ausschussrath cooptirt.

Mit Jahresschluss scheiden über Ahlauf ihrer statutarischen Functionsdauer ans dem Ausschnesrathe die Herren: Vice - Präsident Josef Honigsvald, ferner die Herren Ausschussräthe Carl Belesak, Dr. Alexander Eger, Emilian Eysank v. Marienfels, Franz Gattinger, Louis Handofsky, Anton Kieln, August Ritter v. Loehr, Franc Sehmidt, Hugo Warmhols, Bohuslav Widimsky, Dr. Alfred Wolf-Eppinger. Ausserdem ist im Beginne des lanfenden Jahres Herr Franz Strack in Folge dienstlicher Versetzung aus dem Ausschussrathe ausgeschieden.

Es wird somit seitens der ordentliehen Generalversammlung die Neuwahi eines Vice - Präsidenten und von 11 Ausschussraths - Mitgliedern mit aw eljahriger und eines Ausschnesraths-Mitgliedes mit ein jahrlger Functionsdauer vorzunehmen sein, wobel die vorgenannten ausscheidenden Herren - mit Ausnahme der Herren Carl Belosak, Franz Gattinger, Anton Klein und Hngo Warmholz - gemäss § 8 der Club - Statuten für das laufende Jahr in derselben Fauetion nicht wieder wählhar sind.

Zum Schlusse haben wir noch die angenehme Pflicht zu erfüllen, allen jenen Persönlichkeiten und Corporationen, welche uns gleich wie in früheren Jahren, auch in diesem Jahre ihre Sympathien und fördernde Unterstützung widmeten, blemit im Namen des Cinb österreichischer Eisenbahn - Beamten den wärmsten Dank auszusprechen. Dieser Dank gilt insbesondere den Verwaltungen der österreichischen Eisenbahnen, der k. k. priv. Versicherungs-Anstalt "Oesterreichischer Phonix", den Mitarbeitern unseres Club-Organes, allen Jenen, welche sich über unsera Bitte an den wissenschaftlichen und künstlerischen Vorträgen betheiligten, weiters Denjenigen, die uns anlässlich unserer Excursionen durch Rath und That unterstützten, den Spendern von Büchern zur Bereicherung der Club-Bibliotbek, den Verwaltungen jener Anstalten und Firma-Inhabern, welche unseren Cluhmitgliedern Begünstigungen gewähren, endlich den Vertretern der Presse, inshesondere der Wiener Tages-Journale.

Im belbetverlage des Club österr Risenbahn-Beamten. -- Druck von R. Spies & Co. in Wien.

Kinderkrankbeiten durchzumachen bahe

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenienrs Kurn benüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetyiens bei einem Drucke von über 2 Atm. aunehme und wie lange ferner die Brenndauer des nenen Brenners mit dem Anerstrump sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr aum Worte meldet, schliesst der Har Präsident unter dem Ansspruche des wärmsten Dankes an des Vortragen den die Versamminng, welcher, wie üblich, die geige Zusammenkunft mit gemeinsamem Abendessen in unseren Cinb itäten folgte. Der Schriftsuhrer: Jugenieur Karl Spitaer.

Jieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

. Veraniwortlich

diesem Abend wird

Professor am k. k.

Druck von R. Spice & Co. Wies, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

Dig and by Googl

Maria Theresia.

Erzählung von Charlotte Meissner.

Heiles Licht erfüllte den geschmackvoll arrangirten Raum, welchen Maler H. als Atelier benützte. Er selbst, ein Mann von ungefähr 40 Jahren, mit ernstem, bärtigen Antlitze, stand eifrig arbeitend vor seiner Staffelei, während es sich sein Besuch, Genremaler F., bei dem Ranchtischchen bequem gemacht hatte und eine Zeitung las. Es war ihm darin eine roth angestrichene Annonce aufgefallen, deren Inhalt lantete:

Studienkopf, weibliches Modell, gesucht. Anträge unter "Maler 38" an d. Exp. d. Blattes.

"Diese Annonce ist von Dir?" frug F. anfstehend, "suchst Du ein Modell und wozu?" - "Ein Modell suche ich wohl, wozu, weiss ich eigentlich selbst nicht. Ich will probiren, ob mir vielleicht der Zufall eine Perie von Modell beschert. Weisst Du, so was Apartes, Pikantes, nicht die übliche Hochbusigkeit, das kann man alle Tage haben, Ich sehne mich nach einem Modell, das reizvoll plandert, anmuthig lacht; dabei der Ausdruck des Gesichtes wechselnd, die Farbe der Augen unbestimmbar, kurz ein Etwas, das den Maier zur Verzweiflung bringt durch seine Chamaleonart und immer wieder anspornt durch den Zauber seiner Persönlichkelt." - "Donnerwetter," lachte F., "und dies alles für 30 kr.! Denn soviel dürfte die Annonce gekostet haben. Na aber, wenn Du solch' ein Wunder entdeckst, so lass mir anch was zukommen, amico!" Und lachend trennten sich die Beiden.

Zwei Tage später war unser Maler H. auf dem Wege in's Zeitungsbureau. Herrgott, der Erfolg! Da gab es geschäftsmässige Correspondenzkarten mit Wohnungsangabe ohne weiteren Text, Kartenbriefe mit sehr detaillirten Schönheitsschilderungen und Prädikaten, wie: üppig, schwellend u. s. w., aufdringlich parfümirte Briefchen, die schalkhaft sein sollten und nur unorthographisch waren. Nichts, was er suchte. Aergerlich schob er alies bei Seite, auch Ungeöffnetes darunter. Da fiel ihm ein Brief auf, zart fliederfarbiges Convert, dem ein leichter Veilchendust entströmte. Er schnitt es auf, ein Billet mit stumpfen Goldecken lag darin, das ohne jede Aufschrift folgende Worte enthielt .

Selbst eines Malers Tochter und von Natur leider mit dem begabt, was man einen interessanten Kopf nenut, bin Ich oft Modell gesessen. Natürliche Haltung und Ausdauer sind weitere Eigenschaften, die mich dazu befähigen. Andere Anpreisungen kann ich Ihnen und mir ersparen; Sie werden genng derart zu hören bekommen und an mir gibt es nichts zu preisen.

Maria Theresla. Hauptpost lagernd.

Das Billet interessirte inn nnd er überiegte, ob er darauf antworten solie. Es war für die Antwort kein Tag bestimmt, das Schreiben selbst aber, gegen alle Weiberart, datirt. "Probiren wir's, es ist noch das Beste," sagte er sich und schrieb, dass er an einem Historienbilde arbeite nud, falls ihr

Zu Nr. 3 der "Oesterr, Eisenbahn-Zeitung."

am Mittwoch, den 29. Decei kanfmännischen Vereipes : mitgliedern dieshezüglich die Einladum

Im Monate December finden
7. December sprieht Herr k. k.
Professor and der technischen Militär-Ak
anf Madagasear*. Zu diesem V
Zutritk. Am 14. December w
mann, Professor der Chemie an der i
gs nud seine Zukunft alk
sprechen und seinen Vontrag mit De;

Nachdem sich zn den geschäf zum Worte meldet, ersucht der Herr I von Lind heim, königl. rumänischen über: "Eisenbahnbanten in Chochinchina, Tonking, die

transsibirische Eisenbahn", Der Herr Vortragende, wie in Auditorium leibhaft begrüsst, wasste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände an belenehten, dass die Zahhrer den A Interesse entgegenbrachten. Da der Vortrag in unserem Grza

Da der Vortrag in unserem Orga bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herru Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftsührer:

Berieht über die Ciubversamml Nach Eröffanng der Versammlung di Busebman erinneit derselbe dara Sylvester-Feier des Ciuh unter d im Festsasie des kanfinännischen Verei

Per nächate Vortrag w
1- Der nächate Vortrag w
1- December J., 1-2 Uhr Ah:
Herr Dr. Eduad Lippmann, Profess
l'aiverität, über: "Das Acetyle
kunitals Beleuchtungsmi
Vortrag mit Demonstrationen verbinden
Da sich zu den geschäftlichen
Da sich zu den geschäftlichen

Worte meldet, lädt der Vorsitzende den H Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sleben Jahre anf I lialten an wollen. Der Herr Vortragende entwarf,

Dem Vortrage folgte eine in naser gesellige Zusammenkunst, an welcher er die aum Vortrage ersehienen waren, thei mung der Geseilschaft hielt dieselbe I sammelt. Der Schriftsübrer: In,

Berleht über die Clubversammin Der Herr Präsident, Baron Bnschman Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von Festsaale des kaufmännischen Vereines st anhlreicher Theijnshme an derselben ein

Der Bächste Vortrag fine 4. Jänner 1898, 1/47 Ubr Abenda un Herr Josef Klandy, diplomirter Chrmitechnischen Gewerbemuseum, pprechen Dr

in der nachsten Nummer der Lu Naebdem sich zu do zum Worte meldet Lipp mann, Pe

Beleu h:

for versplitet.

Abend wird

or am k k.

ortrages wird
cycben werden.

ongen Niemand
Herrn Dr. Ednard
Universität, seinen
ue Znknnft als

STAR

dessen ursprünglichste

Aenssers der Chiffre entspräche, sie ihm liere Bedingungen mittheilen möchte, und zwar unter der Adresse "Maler 38" Hauptpost restante. Es widerstrebte ihm, gleich Namen und Adresse anzugeben, und Abeuda auf dem Wege zur Kneipp gab er den Brief auf. Ungehend kam die Antwort und mit einer gewissen Neuglier empfing er das veillechnduffende Briefchen.

Sehr geehrter Herr!

Werden Sie es glanben, dass mich gleich nach Absendung meiner Offerte Scrapel befielen? Nicht wegen der Handlungsweise, bewähre, aber wegen einer nabeabsichtigten Tänschung, die auch wirklich eintral. Ich wähle nitulich als Chiffre meiner Taffnamen und Sie kuftipten daran die Vorstellung einer majestätischen Figur. Nun habe ich aber gar keine Achnlichkeit mit jener grussens Kaiserin und muss ich lachen, even ich mich in solch 'grosse Pose denke. Nichts für ungut, grosser Meister, und da Sie mich sohln werden achwerlich branchen Klunen, verabsichiedet sieh

hnidvollst Maria Theresia.

So, sle hat also nichts Königliches, keine Prachtfigur! Umso besser, mir entschieden lieber; offenbar ist sie blond, zierlich, capriziös, sapristi, welch' ein Fund! Und dabei vergass er ganz, dass er sie noch nicht gesehen hatte, und, als er zu Hause eine Antwort entwarf, merkte er erst, dass er keine Adresse wusste. "Richtig, sie hat sich ja förmlich verabschiedet." Er ärgerte sich darüber und dies Hindernis erregte erst recht in ihm den Wunsch, sie zu sehen. So glag er denn abermals in's Zeitungsburean, um folgendes Inserat einzurücken: "Marin Theresia wird gebeten, einen Brief auf bewusstem Postamte unter bewusstem Tanfnamen zu beheben," In dem Briefe hatte er ihr ein Rendezvous bestimmt. Ah, wie schlau er war! Er that sich auf den Einfall was zu gute und wie plötzlich er sich in eine Intrigue verwickelt sah! Es war ganz amüsant, dem Freunde aber, der ihn nach dem Erfolge der Annonce frug, verschwieg er das Abenteuer, warum, wusste er selbst nicht. Uebermorgen, auf dem Stefansplatze sollte er sie treffen; Erkennungsmeichen: rothe Rose. Es wurde übermorgen und er stand auf dem Stefansplatze ganz aufgeregt; es schlug $4 - \frac{1}{2}5 - 5 - \frac{1}{2}6$ — keine rothe Rose! Zornig ging er fort. Hatte sie das Rendezvous übelgenommen? Bah! Ein Modeil! Er würde nuu nicht mehr schreiben, gewiss nicht, und dabei schritt er langsam die Schulerstrasse hinab. Eigentlich hat sie Recht, überlegte er weiter, sie thut apart, und etwas Apartes wollte er ja. Nnn also! So trat er denn wieder in das Zeitungsbureau und gab eine Annonce auf, worin Maria Theresia um ein Lebenszeichen unter bewasster Chiffre gebeten wurde. Den folgenden Tag liess er verstreichen, am nächsten aber stand ei begierig vor dem Schalter. "Für Maler 38" gab er möglichst gleichgiltig an, um freudig erregt das bekannte fliederartige Briefchen zu empfangen. Er las:

Mein Herr!

lier die schriftliche Versicherung, dass ich lebe, aber keine Rendezvon anzunehmen pflege. Sie malen doch nicht auf dem Stefansplatz?! Uebrigens meinen Dank für das Erkennungszeichen, eine rotte Rose passt nämlich vortrefflich zu meinem Acussern, Ihre Phantasje mag sich nun eine Figur, zur rothen Rose passend, ersännen.

Unentwegt huldvoll Maria Theresia,

Kinderkrankbeiten durchanmachen habe.

Auf eine Interpellation des Herrn lugenienes Knrz bezüglich

der Anlicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetyleus bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Auerstrumpfe sel, ewildert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer zweiss 100 Stunden betrage.

gowies 100 Stundra betrage.
Nachdem sich Niemand mehr mm Worte meldet, schliesat der
Herr Präsident unter dem Ansprache des witnassen Dankes an den
Herra Vortragenden die Versammlung, welcher, wie blilch, die gesellige Zananmenkuuft mit gemeinsamen Abendessen in unseren ClaiGleichten folgie. Der Schriftsthere: Ingenium Karl Spitaer.

Dieser Nummer liegt ille Unterhaltungs-Bellinge bei.

"Teafel, sie macht alch Instig, aber sie interessirt." So schrieb er denn einige Worte der Aufforderung, ihn in seinem Atelier auffranchen. Er schrieb kurs nad höftlich, um sie nicht mistranahen zu machen, fügte die genaue Adresse bei und gab den Brief anf die Post. Dann ging er des sehen ziemlich vertranten Weg in's Zeitnageburean, um Maria Theresia anfzufordern, einen Brief zu behöben. So, aun wärde sie kommen.

Er wartete zwid Tage vergebens. Also, was will sie jetzt wieder, grübblet er, "ich kann doch nar im Ateller arbeiten, hier habe ich sie hergebeten, eingeläden, artig attigefordert, und sie kommt zicht. Wenn sie gar to apart ist, so — aber sein, gerade nicht. Er wollte und wollte sie seben. Wieder aahm er die Dienste der Zeitang in Ansprach nad hat darch sie Maria Theresia um Nachricht. Ich Esel, schalt er sich und dabei bekam er Heraklopfen, als er den Brief in Empfang nahm. Sie schriebt.

Sehr geehrter Herr!

Das war eine brillante Idee von Ihnen! Und da sage man noch, Druckerschwärzes eik eine Grossmacht. Die Sache verhält sich nämlich so: Die Kinder haben mir Ihren Brief sammt der Adresse verachpppt and unbekannt wo gelassen. Ich bitte also unter meinem Tanfnamen nochmals darum und verspreche, sofort zu kommen. Fallen Sie aur ja zicht aus zu vielen Himmelt beim Anblick meiner so darchaus namnjestätischen Figer.

Freundlich grüssend

Maria Theresia.

Er glaubts, schlecht gelesen zu haben. Ganz paff wiederholte er: "Die Kinder hatten den Brief verschleppt! Ja, wesen Kinder dem Dech nicht die Ihren! De hört sich aber alles auf." Sie hat Kinder und er hatte sich se mädehenhaft gedacht. Er war förmlich wüthend über seine Unbekannte and statt der verlangten Adresse schrie or einen sligkalten, abbehennden Brief, wirde in der verlangten Adresse schrie or einen sligkalten, abbehennden Brief, Nochsem der Brief besorgt war, wurde ihm aber durchans nicht wohler; ansehen hatte er sie doch können, überlegte er nud dann: Kinder, müssen das gerade die Ihren sein? Gwais aind es Geschwister, ganz gewiss, die Geschwister sind's and voll Frende über diesen Ausweg sprang er emper, nm schneil einen Kunderchen grüssen hiesee, dass dieselben gewiss ihre kleinen Geschwister seine und dass sie nur kommen möge, er freue sich auf die Stieungen. Wieder fügte er die Adresse und diesmal auch den Namen bei. Die halbe Woche verging und sie kam nicht,

Eines Abends, als er eben missmuthig ausgehen wollte, brachte ihm die Post einen Brief, dessen zarter Veilebenduft ihm nnr zu bekannt war. Ungeduldig öffnete er und las voll Erstanen:

Sehr geehrter Herr!

Sie hatten durchaus Unrocht in Ihrem zweiten, dafür aber Recht in Ihrem ersten Schrieben. Es sied nicht meine Geschwister, es sied meine Kinder. Ich sehe nun freilich nicht ein, was diese Thatache mich hindern sollte, Modell zu sein, Kopfmodell notabene. Ich bin noch jung, zum Studienkope brancht es keiner Schönheit und mein Privatleben kann dem Maler gleichgiltig sein, Nicht wahr? Und dennoch werde ich nicht kommen. Die Maler, denen am Mittwoch, den 29. Decen kaufmännlschen Vereines i mitgliedern diesbezüglich die Einladum

Im Monate December finden
Decamber spricht Herr k. k.
Professor and er technischen Militär-Akr
an f Madagascar". Zu diesem V
Zulritt. Am 14. December w
mann, Professor der Chemie an der l
gas und seine Zuknnit als
sprechen und seinen Vottrag mit Dei

Nachdem sich zu den geschäfzum Worte meldet, ersucht der Herr I von Lind dhe im, königl. rumänischen über: "Eisenhuhnhanten in Chochinchina. Tonking, die transsihirlsche Eisenbahn",

Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begrüßst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu heleuchten, dass die Zuhörer den A lutcresse entgegenhenachten.

Da der Vortrag in naserem Orga bleiht hier unr noch zu berichten dass Dankesworten des Herra Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftschrer: Berieht über die Cinbversammi

Nach Eröffnung der Versammlung di Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter eim Festsale des kaufmännischen Verein

Der nächste Vortrag w
14. December I. J., 1/27 Uhr Ah
Herr Dr. Eduaid Lipp mann, Profes
Universität, über: "Das Acetyle
k nnitals Beieuchtungsmi
Vortrag mit Demonstrationen verbinden
Da sich zu den geschäftlichen

Worte meldet, lått der Vorsitzende den H-Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre ant I halten au wollen. Der Herr Vortragende entwarf,

Der Herr Vortragende entwarf, Abhildungen und Pentographien, der an Pfansen, Tsiere und Menschenzacen, vor ihl unem besonders zahrierle vertreten hil unem besonders zahrierle vertreten ziehandes Gesammehild den daren Dariet ziehandes Gesammehild dem Anfesthalte ersehant und erleht hat. Der Herr Vortn örter von, den drastischen Schilderunger örter von, den drastischen Schilderunger örter von, den drastischen Schilderunger gleitet waren, selb Higgebornen folgende anheltende Befall der Zublerung unt

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mang der Gesellschaft hielt dieselbe l sammeit. Der Schriftsuhrer: In

Bericht über die Cluhvorsammlt Der Herr Präsident, Baron B nach mat Versammlung darau, dass die Syl wes Tom bola unter der Betheiligung von Festsaale des kaufmannischen Vereines at zahlreicher Theilnahme an derselben ein

4. Janer 1896, ½7 Dr Abends stat Herr Josef Ki n a dy, diplomiter Chemiker technischen Gewerbenneum, sprechen. Das 7 in der nächsten Nummer der Clubzeitung Nachdem sich zu den geschäftliche zum Worte meldet, ersucht der Berr Prä

Lipp m an n, Professor der Chemie an Vortrag über "Das Acetylengs Belenchtnugsmitte" au b
Der Herr Profes ar schen Kniwickelung d

To William Ra

Signaturi

ich bisher sass, waren Bekannte meines verstorbenen Papas. Ich assis ihnen in seinem Ateller, natürlich ohne Entlohnung, and Niemand sah darin was Bises Jetzt, nach Jahren, als Fran eines Mannes mit ziemlich kanppem Einkommen, fiel mir diese Beschäftigung wieder ein. Warum sollte ich mir von Fremden nicht bezahlen lassen, was diesen doch ein effectiver Dienst war und was sie gegen Entgelt suchten? Ihre Annonce war die erste, die ich beantwortete, und die Folge zeigten mir dies Anerbieten in einem andern Licht. Selen Sie mir nicht böse, ich bitte Sie darum und nehmen Sie einen letzten Grusse.

von Maria Theresia.

Ganz betroffen sass er da, sich wundernd, wie diese Zeilen ehner Unbekannten ihn so treffen konnten. Er war anf dem besten Wege gewesen, sich zu verlieben. In Briefe sich zu verlieben! Wie dumm! - Sinnend verbrachte er einige Tage. um dann wieder zu schreiben und wieder durch die Zeltung aufznfordern, den Brief zu beheben Sie schrieb zurück, und das ging autzeindurch, den Briefe in den einer missen konnte. Regelrecht ging die Correspondenz hin und her, und jeder Tag, der eine Nachricht brachte, war ihm ein Festtag. Sie hatte eine so reizvolle, origineile Art, ans ihren Briefen kleine Geschichten zu machen, ihre Erlebnisse und Gedanken in die Form von Märchen zu kleiden, dass er sich nicht satt daran lesen kounte. Nach und nach erfuhr er ihre Lebensgeschichte. Sie war die uncheliche Tochter eines vor Jahren ziemlich bekannten Malers. Ihr Vater hatte ihr die Kinder- und Jugendzeit so glänzend und glücklich gestaltet, als es ihm nur möglich war, und doch war er, wenn auch ungewollt, schuld an ihrer unglücklichen Ehe. Er trieb nämlich einen wahren Cultus mit schönen Menschen, and ein junger Mann, dessen Appollokopf ihm's angethan hatte, musste sein Schwiegersohn werden. Er gab ihm seln Kleinod und starb gewiss noch zur rechten Zeit, ehe er sah, wem sein Liebling in die Hände gerathen war. In alleriungster Zeit nnu, während ihrer Correspondenz mit H., hatte sie auf ein Los aus Papas Hinterlassenschaft einen grossen Treffer gemacht. Materiell war sie somit unabhängig von lhrem Manne und branchte nach keinem Nebeneinkommen mehr zu suchen, glücklich aber war sie nicht, Als er ann dies Alles wusste and ihr welches Gemüthsleben, ihr liebenswürdiger Humor in ihren Briefen immer mehr zu Tage trat, fasste er einen Entschlass. In einem langen Schreiben legte er lit dar, wie er sie schätze, wie er in ihrem Besitze die blaue Blume des Glückes zu finden überzengt. sei. Er schlug ihr vor, ihre Ehe zu lösen und bet ihr seine Hand; für die Kinder versprach er bestens zu sorgen, ihnen ein liebevoller Führer zu sein. Voll Bangens und Hoffens erwartete er ihre Antwort : diese lautete :

Werter Freund!

Darf lch meinem Briefe wieder die Form eines Märchens geben? So plaudern, wie Sie es so sehr lieben? So hören Sie zu, werden Sie mir aber ja nicht böse.

Es waren einmal ein Knabe nod ein Midden, sagen wir Hans und Grete, die sich nugemein liebten. Der Knabe wurde zum Manne und es glückte ihm, seine Grete heinzzführen. Als sie das erste Mal als Mann und Fran im eigenen Heim sassen, da waren sie unsagbar glücklich. In wortloser Sciigkeit sassen sie einnader gegenüber und plützlich kam Hans

Abend wird ar am k. k. rtrages wird ben werden. gen Niemand orn Dr. Eduard versität, seinen Zuknuft als

lnng der historin urspränglichste

n Kinderkrankheiten durchzumachen habe.

Anf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Knrz bezüglich

der Ansicht des Herrn Professors, warnn die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Anerstrumpfe sel, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer

gewise 100 Standen hetrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Antssprucke des wärmsten Daukes an den Herra Vortragenden die Versammlung, welcher, wie fiblich, die gesellige Zoasammenkunft mit gemeinamen Abendessen in neseren Clioh.

Die Red.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Für die Redaction veraniwortlich Dr. Franz Hilocher. Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16. ein Einfall. Er zog seinen Verlobungsring vom Finger und ritzte mit dessen klarem Diamant ein Zeichen in ein Glas. "Siehst Dn", sagte er, "uuser Glückskalender; so oft wir nns so glücklich fühlen wie hente, ritzen wir ein Zeichen in das Glas." Und sie waren täglich so glücklich

und täglich trug das Glas sein Zeichen davon.

Die Jahre vergingen; aus der blonden Grete wurde eine weisshaarige Matrone, ans dem schmucken Hans ein zitternder Greis. Sie sassen vor ibrem Hause, sahen in die sinkende Sonne und tranken aus ihrem geliebten arg zerkratzten Glase. Und stets nabm Hans den Ring und musste eine Stelle suchen, um sein Zeichen einznritzen. Das Glas aber zersprang in tausend und tausend Splitterchen. "Es hat so viel Glück nicht ertragen können" sagte der Alte zn seiner Fran!

Die beiden Alten starben; die Splitter aber trug der Wind in alle Welt und wo ein solcher zur Erde fiel, sprosst jene sagenhafte blaue Blume allerhöchsten Glückes. Und wenn zweie nun einen solchen Splitter

finden, so sind sie beglückt für's Leben.

Sehen Sle, lieber Freund, ich kann es noch nicht glauben, dass wir beide den Splitter sollen gefunden haben. Lassen Sie mir, ich bitte, meine Ruhe and meine Pflichten, die Zeit wird lehren, ob wir nas finden sollen. Ich danke für Ihren Antrag, für die mir bereiteten fröhlichen Stunden, aber noch wage ich an kein Glück zu glanben, Adien denn oder vielleicht auf Wiederschen! In treuer Frenndschaft

Maria Theresla.

So anglücklich hatte er sich noch nie gefühlt. Er sandte Brief auf Brief und suchte ihren Eutschlass zu erschüttern, - vergebeus. Er wusste ja nichts als den Tanfnamen, hatte postlagernd correspondirt und die Briefe wurden nicht geholt.

Die Zeit und die Arbeit liessen Ihn ruhiger werden. Ihren letzten Brief sichte er zu illustriren; das Märlein hatte ibn mächtig angezogen, er schuf das Bild der blonden, glücklichen Gret, and zwar ganz ohne Modell. Allen Reiz, den sein Sinn der geliebten Unbekannten verlieb, gab er ihr anf dem Bilde. Als es fertig war, fanden Frennde und Kritiker des Lobes kein Ende. .Dies reizend silsse Geschöpf!" stannten seine Collegen, "wo in aller Welt hast Dn dles Modell anfgegabelt? Wo fandest Dn diese räthselhaften Augen?"

"Das Modell fand ich dnrch die Zeltung", erwiderte er träumerisch. Schwermüthig hing sein Blick an der "blonden Gret", indess die andern ihn

lachend neckten.

Ein Eisenhahn-Unglück.

Er sass im Eisenbahnwagen, Im Damen-Nichtranch-Coupé, Ein wnnderliebliches Madchen Lehnt träumend in seiner Nah'.

Längst war die Sonne versunken, Sie waren so selig allein, Verstehlen warf silberne Blicke Der Mond zum Fenster hinein,

am Mittwoch, den 29. Decei kanfmännlichen Vereines i mitgliedern diesbezüglich die Einladan

Im Monate December finden
December sprieht Herr k. k.
Professor an der technischen Militär-Akt
an f Madagasear*. Zu diesem V
Zutritt. Am 14. December w
mann, Professor der Chemie an der i
gas nud seine Zukunft als
sprechen nud seinen Vortrag mit De;

Nachdem sich zu den gesehäfzum Worte meldet, ersucht der Herr I von Lind heim, königl. rumänischen über: "Eisenbahnbanten in Chochinchina, Tonking, die transsibirlische Eisenbahn",

Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhnft begrüsst, wusste Vortrages die Verbättnisse sowohl der der von desselben durchzegenen Lände an belenchten, dass die Znhörer den A Interesse eutgegenbraebten. Da der Vortrag in unserem Orga

Da der Vortrag in inserem Orga bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche geseltige Zusammenknuft mit g

Der Schriftführer:

Bericht über die Clubversammi Nach Eröffnung der Versammlung di Bnachman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Cinb nnier d im Festsaale des kanfinännischen Verei

Der nächste Vortrag w
4. December L. J., J., Tubr Abe
Herr Dr. Eduard Lipp mann, Profes
Universität, über: "Das Acetyle
k naft als Belenchtungsmi
Vortrag mit Demonstrationen verbinden
Da sich zu den gesehätlichen
Wortendeldt, lädt der Vorstrænde den H.

Worte meidet, lädt der Vorsitzende den H. Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre anf I halten zu wollen.

Dem Vortrage folgte eine in nuser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mang der Gesellschaft bleit dieselbe 1 sammett. Der Schriftsburer In

Bericht über die Clubversammlı Der Herr Präsident, Baron Buseh man Versammlung darav, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von festzaale des kanfmännischen Vereines st zahlrelder Tbeilnahme an dersäben ein

Der nächste Vortrag 4. Jänner 1898, 1/37 Uhr Ab ne Herr Josef Klandy, diplomitter technischen Gewerbenusenn, in der nächsten Nammer Nachdem ha na

zom Worte meilet van h Lippin on n, Vortrag ienstag den iesem Abend wird Professor am k. k. des Vortrages wird nant gegeben werden. littkellengen Niemand ent den Herrn Dr. Eduard k. k. Universität, seinen achte Zukunft als

t ine Darstellong der histori

Und trotz des rasenden Fluges, Trotz Schnellzuges Sturmes-Eil', Traf sicher die Beiden im Wagen Gott Amor's flüchtiger Pfeil.

Die Schwäre ewiger Trene, Sie flüstern vom Munde zum Mund Und kanm war vollbracht die Reise, So segnet der Priester den Bund.

Nach einigen Jahren d'ranf reiste Des nämlichen Weges das Paar, Doch diesmal mit Kindern und Kindsmagd, Mit Koffern und Schachtel-Schaar.

Und als nuter Schweissvergiessen Sie einwaggonirte der Mann, Da fängt er, zurück sieh erinnernd, Im Stillen zu klagen an:

"Ach! Dass auf den Eisenbalmen, "Wohln man immer nur sieht, "Ringsum doch überall Unglück, "Malheur und Unfall geschieht."

"Wie ist da Alles ao kläglich "Und mangelhaft construirt, "Gar nirgenda persönliche Freiheit "Und Ledigkeit assecurirt!"

A. v. M.

Die schwere Sünd'.

In der Weinlande an dem Umfassungsgitter des Schulgartens sitzt behagider Oberlehrer und bläst, indem er nicht eben elfrig an einem Staarenkästches arbeitet, aus seinem Gynkopf blane Wölkchen luntig in die Luft. Dabei blinzelt er beid nach der sinkenden Sonne, bald nach den weit ausgreifenden Aesten des Birrbanmen, wo das Staarenkästchen seinen Platt finden soll. An dem Pfosten des Laubeingausges hängt der schwarze Rock und der ateife Hnt, Staatskleider, die der Oberlehrer Nachmittags getragen, als er seine Schulkinder mit strenger Mieszur Beichte führte. Als er eben mit der schunrenden Laubsäge das kreisrunde Löchlein ausschneidet, das zur Hausthär für die Mitglieder der Staareniamlie bestimmt ist, knirscht der Kies und der Pfarrer urit, lachend und grüssed, in die grüne Dimmerrung der Laube. Grüss Ihmes Gott, Herr Pfarrer, sagt der Oberlehrer, indem er sein Handwerkszeng zusammenschiebt und den Sägerstab von den Hemdärmeh Distat. "Schön, dass mich wieder einmal heimsuchen. Aber was haben's denn? Sie müssen beint b'sonders gut anfg'legt sein. Ihmer Gisleit ist in 's 'reine Wettellenkente'. – Sein um froh, dass ma zeiteneniaml

Kinderkrankbeiten durchzumachen habe-

Anf eine Interpellation des Herra Ingenieurs Kurz bezüglich der Ansicht des Herra Professors, warnu die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Aum zunehme und wie lange ferner die Brenndaner des neuen Breuners mit dem Anerstrempfe sei, erwidert Herr Professor Lippmaun, dass die Brenndaner gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte nieder, schlieset der Herr Präsident unter dem Auspruche des würnsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versamming, welcher, wie üblieh, die gegellige Zusammenkonit mit gemeinsamen Abendessen in unseren Cliebiscalitäten Gitgte. Der Schrifführer: Jugenleur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

soch lachen können in den schweren Zeiten, sagt der Pfarrer, sich langsam saf die Achzende Bank niederlassend. "Ueber d' Welt kann ma heintzutag simmer lacher, weinen kunnt ma ehnder, wann ma so sieht, wie's drausden zageht, Aber über d' Kinder, schann's Herr Oberiehrer, über d' Kinder kann ma Gott sei Dank noch lachen." — "Na, was wird's denn sein?" räth der Oberlehrer. "Hat leicht einer in der Beicht' an Stiefi g'redt? Wie?" — "Gleich werden's seh'n, Herr Oberlehrer. Also, passen's auf: Ich sitz so im Beichtstuhl und hab' schon bald zwa Dutzend absolvirt, kommt da der Misthub, der Toni von der G'schirrhändlerin mit sein'n Brüdern, dem Franzl und dem Spp, kniet schön nieder, macht 's Kreuzel und fangt an: Ich armer, sündiger Resch Lass, Toni, sag' ich. Deine Religion hast allweil glernt, ich reiss, sag' geliech deine Sünden — und denk, derweil der Toni seine Sünden 'unterwispelt, so bei mir: Drei Buben hat's brave Weib! Was das frisat! 's muss ihr auch zejteneinmal hart ankummen! Wie ich denk, jetzt iet der Toni sertig und will ihn geschwind absolviren, seh' ich, der Bub weint. Toni, frag' ith, was weinst denn? — Ich bitt', Hochwürden Herr Pfarrer, ich hätt' noch a schwere Sünd'! Sag' ich: A schwere Sünd'? Und denk': 's Obst ist coch noch net. Was wird's sein? Und frag', derwell dass ich völlig munter werd': Na, sag' schön, Toni, sag' die echwere Sünd'. Bist aliwell a braver Bab g'west. Hast leicht was z' schenken kriegt und deinen Brüdern nix austheilt? - O na, Hochwürden Herr Pfarrer, a schwerere Sünd'. - Na, so mg's halt schön. Bist ja sonsten brav und kannst deine Sachen, der gute Himmelvater wird's dir schon verzeihn. Da sagt er endlich und weint, als war ihm seine Mutter g'storben: Ich hab' — der Postmariandi d' heilige Eb' versprochen. - Was, sag' ich, du Mistbub, du hast der Postmariandi d' Eh' versprochen? Da nutzt nix, da musst erzählen, wie's zugangen ist. Und da erahlt der Toni: Am Sonntag nach'm Segen haben wir "Hochzeit" g'spielt and die Postmariandl war Kranzljungfer und ich war ihr Caw'lier. Da sage der Xandl, der war Bräntigam: Bel einer feinen Hochzeit müsst jeder Caw'lier schön thun mit seiner Kranzljungfer, weil er sie g'wöhnlich heiraten thut, Schann's, dös hab' ich mir g'merkt und sag', wie die ganze Hochzeit zur Tafel in die Kuchel gangen ist: Hast mich gern, Mariandl? Und die Postmariandl kommt zu mir bintern Ofen und sagt: Musst mich halt auch heiraten, dummer Bub. Magst a Bussl? Und dann dann hab ich halt der Mariandl d' heilige Elt' versprochen. Und . . . , und im Beichtspiegel im Gebetbuch von der Frau Mutter steht, man müsst's sagen, wenn man einer d' Eh' versprochen hitt', - Herr Oberlehrer, haben's schon so was g'hört? - Wie der Toui noth allweil ranngt, sag' ich endlich: Sei stad, Toni, was weinst denn noch? Der Himmelvater ist ja so gut, der verzeiht dir's g'wiss, weil's jetzt noch keine Giltigkeit net hat. Und zur Busse deiner schweren Sünden betest hait zwölf Vaterunser, zwölf Gegrüssetseistdamaria und zwölf Glanben. Und jetzt geh' und vergiss net, dass du mir d' Hand küsst. - So hab' ich g'sagt; aber denkt hab' ich mir dabei: Gott seg'n dich, du lieb'e Herzerl du und b'büt dich! Und wann d' ihr in fufzehn-zwanzig Jahrln wieder d' Eh' versprechen willst: Der Postmariandl wird's schon recht sein!"

am Mittwoch, den 29. Deces kanfmännischen Vereines 1 mitgliedern diesbezüglich die Einladunt

Im Monate Itecember finden 7. December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akt anf Madagascar". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der l gas und seine Zukunft als sprechen und seinen Vortrag mit De z

Nachdem sich zn den geschäft znm Worte meldet, ersucht der Herr 1 von Lindheim, königl. rumänischen ner : "Eisenbahnbauten in Chochinchina, Tonking, die transsibirische Eisenbahn",

Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begritsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu belenchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in unserem Orga

bleibt bier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in nus wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftführer-

Bericht über die Cinbyersammi Nach Eröffnung der Versammlung de Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feler des Club unter e im Festsanie des kaufmännischen Vereit

Der nächste Vortrag w 14. December i. J., 1:27 Ubr Abe Herr Dr. Eduard Lippmann, Profest Universität, über: "Das Acetyle knnitals Belenchtnngsml Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen

Worte meldet, ladt der Vorsitzende den H-Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sleben Jahre anf 1 halten zn wollen.

Der Herr Vortragende entwarf, Abbildungen und Photographien, der au Pflanzen, Taiere und Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thümlichen, lebhaften und kiaren Darste ziehendes Gesammtbild dessen, was ein lebhaften und kiaren Darste während eines siebenjäbrigen Anfenthalte erschant und erlebt bat. Der Herr Vortn öfters von, den drastischen Schilderunger and Gebräuche der Eingebornen folgende gieitet waren, schloss seinen Vortrag upte anhaltenden Beifall der Zubörer.

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenknuft, an weicher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft bielt dieselbe sammelt Der Schriftstihrer : In.

Berieht über die Clubversammit Der Herr Prasident, Baron Baschman Versammlung darap, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von Festsnale des kaufmännischen Vereines st zahlreicher Theiluahme an derselben-

zabfreicher Taeilnahme an dereiben
Her nachste Vortra
4. Jänner 1898, 47 Dhr Ab n
Herr Jore Kinndy, die er
technischen isereri
in der nich en Numer der
Nachdem in h
tam W

1. T

nstag em Abend wird rofessor am k. k. les Vortrages wird ut gegeben werden. d n Herrn Dr. Eduard Büchereinlauf.

Paul Heyse: Abentener eines Blaustrümpfebens. Mit Illustr. v. C. Zopf. Verlag von Carl Krabbe in Stntigart. Geb. Mk. 2, geb. Mk. 3.50.

Mit leichter Satyre führt uns der berühmte Verfasser ein junges Mädchen vor, das Schriftstellerin werden und das Leben studiren will, aber auf seinen Studiengängen in der grossen Stadt München solche Erfahrungen sammelt, dass es endlich doch vorzieht, in den sicheren Hafen der Ehe, wenn anch in einem Provinzstädtlein, einznlanfen.

Paul Heyse: Verrathenes Glück. Mit Illnst. v. C. Zopf. Derselbe Verlag. 131 S. Geb. Mk. 2, geb. Mk, 3.50,

Das elegante Bändchen enthält noch eine zweite Novelle "Emerenz". In beiden tritt uns der Verfasser als der bekannte feinsinnige Schilderer zarter, eigenartiger Frauencharaktere entgegen. Dem Inhalte entsprechend, sind die Heyse'schen Novellen von Zopf sehr vornebm illnstrirt,

Peter Rosegger: Alpengeschichten. Illustr. v. Fritz Reiss. Derselbe Verlag. Geh. Mk. 1, geb. Mk. 2.50.

Die theils ernsten, theils komischen Geschichten ans dem steierischen Volksleben zeigen die bekannten Vorzüge Rosegger's und sind wohl geeignet, "manchem Leser den Bummel zum Schnellzug zu machen", wie es der Verfasser im Vorworte wünscht.

F. W. Hacklander : Madame Lohengrin, Illustr. v. H. Schlittgen. Derselbe Verlag. 248 S. Geb. Mk. 3, geb. Mk. 4.

Allen Freunden einer guten, befriedigenden Unterhaltungslectüre sei dieser Band des "illnstrirten Hackländer" bestens empfohlen. Die vortreflichen Zeichnungen Schlitt-gen's, des beliebten Zeichners der "Flaegenden Blätter", erböben noch den lustigen Eindruck des Buches.

G. A. Erdmann: Glockenklang und Monchagesang. Bamberg. Verlag der Handelsdruckerei. 64 S. Preis Mk. 1.

Ein bübsch ausgestattetes und reizend illnstrirtes Büchlein, das in seinem Vorwort sich satyrisch anlässt, dann aber in einer Reibe humorvoller Historien à la Baumbach die komischen Seiten des Mönchslebens der Vorzeit schildert.

H. Ritter: Gedenkschrift zur 100. Gebnitstagsfeier Franz Schubert's (geb. 31. Jänner 1797). Dem "Schubert-Bund" in Wien gewidmet. Derselbe Verlag, 46 S. Eine willkommene Festschrift zu den kommenden Festtagen, welche einen der

grössten Söhne Oesterreichs, unseren liederreichen Schubert, feiern werden. Aug. Niemann: Der Junggesell. Berlin, philosophisch-historischer Verlag. Doctor

R. Salinger. 263 S. Ein vielleicht allzu "treuberziger Bericht von den Fährnissen, so da einem nach-denklichen Heiratslustigen begegneten."

Aug, Niemann: Manas Gedanken über das Seelenleben unserer Zeit. Derselhe Verlag. 308 S.

Das Buch enthält eine Sammlung von Aufsätzen, die in populärer Weise mit interessanten Fragen der Psychologie und des modernen Lebens sich beschäftigen. Die grosse Modenwelt. Beriin und Wien; jede Nummer (jährlich 24) mit Unter-

haltungstheil, Schnittmustern, Handarbeitsbeilage etc., vierteljährig 75 kr. Abonnement durch jede Buchhandlung. Die Kindergarderobe. Berlin und Wien. Illustr. Monatsschrift mit Zuschneidebogen zur Selbstverfertigung der Kinderbekleidung etc., vierteljährig 45 kr. Abonnement

Hlustrirte Wäschezeitung. Berlin und Wien. Monatsschrift, vierteljährig 45 kr. Abounement durch jede Buchhandinng.

Kinderkrankbeiten durchzumachen habe

durch jede Buchhandlung.

Anf eine Interpellation des Herru Ingenieurs Kurz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme nud wie lange ferner die Breundaner des neuen Brenners mit dem Anerstrumpfe sei, erwidert Herr Professor Llppmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Prasident unter dem Ansspruche des warmsten Dankes an den Herra Vortragenden die Versamminng, welcher, wie üblich, die ge-Wre Zusammenkunft mit gemeinsamem Abendessen in unseren Club slitäten folgte. Der Schriftführer: Ingenieur Karl Spitzer.

ser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Druck von R. Spies & Co. Wies, V. Bezirk, Straussengass antwortlich

Der Tod.

Es war ein schnales Hans mit nur zwei Fenstern Front. Allerdings hatte es zwei Stockwerke und obendranf, wie man das in Provinzstädden bet alten Hänsern noch heste sieht, einen hoben Mancranfasts, aber dähliter war nichts, und diese "blinde" Resommirmaser eröbbte sogar noch das schmichtige und zusammengepreiset Ansseben des Hanses. Oben an der linken Seite befand sich ein Loch in der Mauer, und von dort hing das breite Abfinsersbr der Dachriane bis zum Trottels herch, Kein Schmeck an der Faqede, kein Heiligen bild, kein Ausbängeschild mit grossen, stolzen Bachstaben, nichts — finster und eintönig gran sich aus Hans inmer drein, und nur das Heilerhorb bekann für kurze Zeit einen matten Glanz, wenn die Mittagssonne in das kleine, erger Güssschen hinsichlichte.

In diesem Hanse wohnten meine Grosseltern,

Sie hatten mich zu sich genommen, damit ich in der Stadt die Volksschule besnehte. In der Stadt war mir nathrlich alles nen und grossartig, and ich kam aus dem Bewundern nicht bernas. Auf dem Oberring stauate ich das bebe Rathhaus an, und die Domkirche erst, ja die war freilich viel, viel grösser und schöper als unser bescheidenes Krichlein in Langendort, wo meine Eltern wohnten. Und dann die Schule, ein so stattliches Haus, so viele Charsen ye viele Lahrer und diese Mener Schüler! Um wie viel grössers war doch die

Welt, als ich mir sie zu Hause immer vorgestellt hatte!

Nachdem ich alle Sehenswürdigkeiten der Stadt in Augenschein genommen, meinte ich aber doch, das Interessanteste sei trotz allem und allem das Haus, in dem wir wohnten, die Grosseltern und ich und das Hausfräulein. Ach, von anssen war das Haus, wie gesagt, nicht einmal schön, da war z. B. unser Gemeindewirthshaus in Langendorf ein Schloss dagegen. Aber dafür im Inneren | Ich brauchte nur zu dem niederen Hausthor hineinzutreten, so überkam mich sofort ein merkwürdig unbeimliches Gefühl, gruseliges Bangen. Wenn ich an dem grossen Crucifix im Vorhaus vorüberkam und die finstere Holztreppe hinaufstieg, erinnerte ich mich jedesmal der Schauergeschichten, die mir der Grossvater Abend für Abend erzählen musste. Wenn mich bei seinen Erzählungen anch eine Gänsehaut überlief, war mir das nicht einmal unangenehm, ich schmiegte mich nur um so fester an des Grossvaters Knie, und meine Phantasie hatte vollauf zu thun mit Gespenstern, Ungeheuern, tapferen und unglücklichen Rittern der anserlesensten Art. Nach des Grossvaters Ansicht war nämlich das Haus, das wir jetzt bewohnten, ein altes Gefängnis, in dem vor vielen hundert Jahren die armen Verurtheilten schmachten massten, in dem sie gefoltert und hingerichtet wurden. Die rückwärtigen Kammern, die jetzt znm friedlichen Anfbewahrungsort nuserer Kleider dienten, waren alte Folterkammern, unsere Wohnzimmer, deren Decke sich seltsamerweise wölbte, waren einst die schwarzen Kerker der angeschmiedeten Verbrecher, hier waltete in alter Zeit die "eiserne Jungfrau" ihres blutigen Amtes, und tief nnten, noch weit unter dem heutigen Keller, war das entsetzliche Verliess, das die Leiber der Hingerichteten barg. "Hörst Du's nicht manchmal in den Manern ächzen, und die Ketten rasseln and wie die Henkersknechte kommen - ?" fragte mich der Grossvater. - "Erzähle doch dem Buben nicht so unsinniges Zeug, er

Zu Nr. 8 der "Oesterr, Eisenbahn-Zeitung."

am Mittwoch, den 29. Decei kanfmännischen Vereines 1 mitgliedern diesbezüglich die Einladum

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k Professor an der technischen Militär-Akr anf Madagascar. Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der 1 gns nnd seine Zukunft nia sprechen und seinen Vortrag mit Der

Nachdem sich zu den geschäf zum Worte meldet, ersneht der Herr J von Lindbeim, königi. rumänischen von Lindheim, königi, rumanischen über: "Eisenbahnbanten in Chochinchina, Tonking, die transsibirische Eisenbahn",

Der Herr Vortragende, wie in Anditorium iebhaft begrüsst, wusate Vortrages die Verbältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu beleuchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in naserem Orga

bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifali folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenknuft mit g Der Schriftführer:

Berieht über die Clubversamml Nach Eröffnung der Versammlung di Busehman erinert derselbe dara Sylvester-Feier des Club nuter (im Festsaale des kaufmännischen Vereit

im reassane des annimannischem vereis
Der nächste Vortrag w
14. December i. J., 1/27 Uhr Ab:
Herr Dr. Eduard Lippmann, Profes.
Universität, über: "Das Acetyle
kunft als Belenehtungsml

Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen Worte meldet, lädt der Vorsitzende den H-Walter, Professor an der technischen Vortrag ,Sieben Jahre ant 1 haiten zu wolien. Der Herr Vortragesde entwarf,

Abbildungen und Paotographien, der an Pflangen, Thiere and Menschenrs cen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thümlichen, lebhatten und klaren Darste ziehendes Gesammtbild dessep, was ein

während eines siebenjährigen Anfentbalte erschaut und erlebt hat. Der Herr Vortri öfters von, den drastischen Schilderunger und Gebräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, sehloss seinen Vortrag untanhaltenden Beifall der Zuhörer. Dem Vortrage folgte eine in nuser

gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mnug der Gesellschaft hielt dieselbe 1 Der Schriftsührer: In

Bericht über die Cinbyersammin Der Herr Priisident. Baron Bnschman Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von Festsaale des kaufmännischen Vereines st zahlreicher Theiluahme an derselben ein-

Der nächste Vortrag findet 4. Jänner 1898, 1/27 Uhr Abends sutt Herr Josef Klandy, diplomirter Chemiker technischen Gewerbemusenm, sprechen. Das D in der nachsten Nummer der Clubzeitung

Nachdem sich zu den geschäftligum Worte meldet, erancht der Herr Fr Lippmann, Professor de Vortrag über Das A e v na Belenchtungsm Der Herr P

sen nrsprünglichste Die Red.

wird wieder nicht einschlafen können!" brummte oft die Grossmutter, die belm Tische sass und strickte. Aber mir schien das, was der Grossvater erzählte, dnrchaus kein Unsinn zn sein, Ich vernahm ja wirklich alles so deutlich, und wie oft, wenn ich aus der Schnle nach Hause kam und die Holztreppen hinanfpolterte in den zweiten Stock, hatte ich es schon gesehen: dort in dem finsteren Winkel ein rothes, leuchtendes Ange, dort wieder eine schwarze Maske mlt bösem, funkeluden Blick, einen rothen Mantel, oder ein grosses, blntbeflecktes Schwert. Kein Zweifel, der Grossvater hatte recht, mochte auch die Grossmatter dagegen was immer sagen.

Und wie ein Ueberbleibsel ans dieser unhelmlichen Vorzeit erschien mir das Hausfränlein im ersten Stocke, die Besitzerin des Hanses. Was mir znnächst sonderbar an ihr vorkam, war, dass sie schon so alt und doch noch immer nicht verheiratet war, weshalb man nicht Hausfrau, sondern Hans-fräulein zu ihr sagte. Sie war ganz allein, lebte sehr zurückgezogen, empfing keine Besnche und kam anch selten aus dem Hofzimmer, in dem sie wohnte und schlief, herans. Ich sah sie gewöhnlich in der Woche nur einmal, am Freltag, wenn leh lhr von unserem Mittagessen ein paar Knehen hinabtrug, welche die Grossmutter für sie immer aufhob. "Armer Tenfel, vergönnt sich nichts," sagte die Grossmatter zu mir. "Vergiss nicht, ich lasse mich schön empfehlen." Unten klopfte ich dann schüchtern an die Glasthure, die mit einem Tuche dicht verhängt war. Anf das heisere "Herein!" trat ich langsam in's Zimmer, und während die Alte mir dankend den Teller abnahm nnd mich mit ihrem runzeligen Gesichte anlächelte, sah ich mich verstohlen um. In dem Zimmer war es stets halb dunkel, und darum nahmen sich die vielen Bilder an den Wänden noch düsterer ans, lauter dornengekrönte Christusköpfe, Abbildungen des Schweisstuches der heiligen Veronika, Kreuzigungen und Grablegungen Christi; die Möbel waren alt, morsch und verschossen, und dazn der starke Kamphergeruch, den ich nicht leiden konnte - das alles machte auf mich einen sehr unbeimitchen Eindruck. Das Hansfräulein selbst kam mir in dem kleinen, dunklen Gemache immer - wahrhattig, der Grossvater hatte recht, wenn er sle so nannte - wie eine lebende egyptische Mnmie vor. Sie bemühte sich zwar, mit ihren grünlichen Hexenaugen mich freundlich anzuschanen, aber es kam mir doch nicht recht geheuer vor. Ich athmete von meiner Beklemmung jedesmal erst anf, wenn ich wieder oben bel meiner Grossmatter war.

Einen Wunsch hatte ich aber doch: Vom Herzen gern hätte ich gewusst, wie 's denn lm Gassenzimmer des Hausfräuleins aussehe. Ich hatte nichts weiter in Erfahrung gebracht, als dass sie nur am Sonntag Nachmittag, und auch da nur eine einzige Stande, in dem sonst immer versperrten Zimmer am Fenster sass und auf die Strasse hinabsah. Mit dieser Gewohnheit hielt sle nämlich eine alte Jugenderinnerung wach. Als sie vor langen, langen Jahren anch einmal an einem Sonntage Nachmittag am Fenster gesessen, hatte sie einen jungen Mann erblickt, der in der Gasse auf- und abpromenirte und von Zeit zu Zeit zu ihr hinaufsah. Was hätte anderes in seinen fenrigen Blicken liegen können, als Liebe, unsagbare Liebe? Und darum setzte sie sich allwöchentlich gennn um dieselbe Tagesstunde, da sie damais den inngen Mann gesehen, ans Fenster, um nach ihm auszuschauen, aber sie hatte vergebens geharrt die langen, langen Jahre. Und doch, er musste einmal kommen! Von dieser Einbildung zehrte sie ihr Leben lang, und mit Stolz erzählte sie oft meiner Grossmutter, dass anch sie einst ein Mannerherz erobert. Der Jüngling

tag den Ahend wied er am k. k. traces wird ben werden. en Niemand rn Dr. Eduard versität, selnen

lung der histori-

Kinderkrankbeiten durchenmachen habe

Anf eine Interpellation des Herrn Ingenienrs Knrz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme nud wie lange ferner die Brenndaner des neuen Brenners mit dem Auerstrumpfe sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndaner

gewiss 100 Standen betrage. Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident nnter dem Anssprache des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die ge-

sellige Zusammenkunft mit gemeinsamem Abendessen in unseren Club-localitäten folgte. Der Schriftsührer: Ingenieur Karl Spitzer. Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

pres over anterpress than

wurde in ihrer Phantasie von Jahr zu Jahr schöner und mächtiger, fast hätte es zum Schluss ein junger Herzog sein müssen, wenn ihre Schilderung auf ihn hätte zutreffen sollen. Wenn die Grossmutter das dem Grossvater hinterbrachte, lächelte sie immer mitledig dazu und sagte: "Armer Nart!"

Meine Neugierde, das versperrte Zimmer zu sehen, wurde immer grösser, da endlich wurde sie befriedigt. An einem schlichten Freitag war es, ohne die geringste Vorahnung oder feierliche Vorbereitung. Ich überbrachte wie immer dem Hausfräulein die Freitagsknehen und wollte mich wieder entfernen, als sie sich mit einemmale umwandte und einen Schlüssel von der Wand nahm. Ich wasste gleich, was das bedeutete, und einen Augenblick blieb mir das Herz vor Anfregung stehen. Endlich, endlich sollte ich das geheimnissvolle Zimmer betreten! Aber warum gerade heute, an einem Wochentage? Dufteten denn die Kuchen beute ganz besonders gut und sah die Alte plötzlich ein, dass sie sich auch einmal erkenntlich zeigen musste? "Du sollst was sehen!" sagte sie augenzwinkernd zu mir und schritt voran, ich folgte bleich und zitternd nach. Sie drehte den Schlüssel ziemlich hastig um, schon ging die Thüre auf, and ich trat ein. Ich muss gestehen, der erste Anblick enttäuschte mich. Jeden Tag, wenn ich an der verschlossenen Thüre vorübergegangen war, hatte ich mir's immer deutlicher vorgestellt, dass der ganze Ranm schwarz ausgeschlagen sei, ich hatte gehofft, dort einmal den Gerichtstisch der Vehme zu sehen, und eine stattliche Sammlung von Folterwerkzeugen und der Richtblock, auf dem die Verartheilten enthauptet wurden, massten doch anch vorhanden sein und nun fand ich statt dessen ein heiles Gemach, dessen altmodische Einrichtung sogar einen anheimelnden Eindruck machte! Ich war mit dieser Entdeckung gar nicht zufrieden, und nur flüchtig und thelinahmslos streifte mein Blick die beiden geschnitzten Kleiderkästen, den runden Mahagonitisch, das Sofa und die Lehnstühle, deren Ueberzug einst grün gewesen sein musste; nicht einmal die grosse Standnhr mit den schönen Alabastersäulen erregte mein besonderes Interesse. Aber dafür war etwas da, auf das mich das Hausfräulein aufmerksam machte und das mich doch einigermassen für die erlittene Enttäuschung entschädigte - eine Krippe. Da gab es nun freilich zu schauen genng: das kleine Jesukindlein im Staile zu Bethlehem und Maria und Josef and Ochsen und Eselein and so viele Hirten, ailes fein und zierlich aus Holz geschnitzt und schön bemalt; und ein grosser Silberstern war auch da und die lobsingenden Engel und die heiligen drei Könige aus dem Morgenlande. Je länger ich's betrachtete, desto mehr Gefallen fand ich an der lieblichen Darstellung der Gebart Christi, und schliesslich vergass ich völlig, dass ich eigentlich begierig gewesen, in diesem Zimmer eine recht anschauliche Vorstellung zn erhalten von den Quaien und Schrecken des Todes. -

Monate vergingen, das Schaljahr war zu Ende, und ich kam über die Ferien wieder nach Langendorf zu neinen Eltern. Weil das Schulzungsis gut ausgefallen war, erhielt ich die Erlaubels, mich recht ansztatilen. Auf dem Dorfe hatte man anch mehr Freiheit als in den Strassen der Stadt, vo man bei keinem Scharmditzel mit deu Kameraden sicher war, dass nicht pötzlich der Herr Lehrer daherkam nut uns harte Strasen dieltire. Drassen im Freien war ich ein sehr wilder Junge. So still und gesetzt ich mich im Zimmer benahm, so unbändig war ich, wenn ich vom Hanse oder aus der Schule and die Strasse hinanskam. Wit toll war ich immer, als wenn ich einem Käufg entsprungen wäre. Mit jedem band ich an, und daher waren anch mehen "Feinde" gewöhnlich in der Ueberzahl. Lich als der "Copo" meiner Partei musste mich limmer

am Mittwoch, den 29. Decet kanfmännischen Vereines : mitgliedern diesbezüglich die Einladun

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k Professor an der technischen Militär-Akt anf Madagascar". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der i gas und seine Zuknnit als sprechen und seinen Vottrag mit Det

Nachdem sich zu den geschäft znm Worte meldet, ersucht der Herr I von I, indheim, königl, ramanischen aber: Eisenbahabauten in Chochinchins. Tonking, die transsibirische Eisenbahn".

Der Herr Vortragende, wie lu Anditorium lebhaft begriisst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denseihen durchzogenen Lände zn helenchten, dass die Znhörer den A Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in unserem Orga

bleibt hier pur noch zu beriehten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenknuft mit g Der Schriftsührer:

Bericht über die Clubversammi Nach Eröffnung der Versammlung de Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter im Festsanle des kaufmannischen Vereit

Der nächste Vortrag w 14. December l. J., 127 Uhr Abe Herr Dr. Ednad Lippmann, Profes liniversität, über: "Das Acetyle knnftals Beleuchtungsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen

Worte meldet, lädt der Vorsitzende den H Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre auf halten zu wollen.

Der Herr Vortrageude entwarf, Abbildungen und Paotographien, der au Pflanzen, Thiere and Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thumlichen, lebhatten und klaren Darste ziehendes (icsammtbild desser, was ein während eines siebenjährigen Ansenthalte erschant und erlebt hat. Der Herr Vortn öfters von, den drastischen Schilderunger und Gebräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte auhaltenden Beifall der Zuhörer,

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe ! sammelt Der Schriftstürer : In

Berleht über die Clubversammlı Der Herr Präsident, Baron Buschmar Versamminng daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von Festsaale des kaufmäunischen Vereines st

Pestanaie des aufmannischen vereines au zahlreicher Theilnahme an derselben ein! Der nächste Vortrag findet 4. Jänner 1898, 1/27 Uhr Abends ab iferr Josef Klandy, diplomirter (hemil

technischen Gewerbeumseum, sprechen ebe in der nächsten Nummer der Clubzeite Nachdem sich an den geschäft' zum Worte meilet ersucht der Her to the work mount fract, the to Vortrag diler, Das Adaty for Beleu obtantes mittel" r
Des directions gib

ganz besonders tapfer wehren, wenn aber die Zahl der Gegner gar zu gross wurde, blieb mir endlich nichts fibrig als Reissaus zu nehmen, und was meine flinken Beine wert waren, das wussten alle, dn kam mir so bald keiner nach.

Einmal ging's mir aber ziemlich schlecht. Im Winter war es schon, und ich wohnte längst wieder bei meinen Grosseltern in dem schmalen, grauen Hanse. Wir, die ganze Classe, lieferten nach der Schule in der Bäckengasse eine grosse Schneeballschlacht, in der zum Schlusse meine Partei trotz "Löwenmuth und Todesverachtung" leider erlag. Mein ganzer Heerbann löste sich in regellose Flucht auf, und anch ich musste fliehen, sollte mir nicht das schimpfliche Los eines Kriegsgefangenen zutheil werden. Dicht hinter mir jagte die Meute meiner Verfolger, mir wurde angst und bang, im nächsten Momente schon mussten sie mich erreichen — da gelang es mir noch mit knapper Noth im Hausthor zu verschwinden, und athemies rannte ich die Treppe binauf, nm bei der Grossmutter den sichersten Schutz zn finden. Ich gelangte in den ersten Stock - was war das? Die Thüre des Gassenzimmers war offen, an einem Wochentag! Der Anblick, der sich mir jetzt bot, bannte mich sofort auf der Stelle fest. Drin lag in einem Sarge das Hausfräulein mit einem welssen Kleide angethan, auf dem Kopfe einen Kranz, ein Crucifix in den gefalteten Händen. Ganz nahe bei der Krippe stand der Sarg. Das bleiche, regungslose Gesicht, die geschlossenen Angen, die starren Hande und die Stille, diese felerliche Stille — das war der Tod! Su sah der Tod ans! Nicht so schauerlich, nicht so grässlich, wie ibn der Grossvater immer schilderte, neln, friedlich und erhaben, aber unheimlich doch. Die kalte, steinerne Ruhe in dem Autlitze und immer diese öde Stille - fürchterlich! Aus dem tiefsten Inneren rang er sich jetzt los, der gellende Hilfeschrei: "Grossmutter!" Die Grossmutter kam eilig herab, schloss sogleich die Thüre und führte mlch fort. Sie schalt über die Unachtsamkeit der Leute, welche die Thüre offen gelassen hatten. Das Hausfräniein war schon am vorigen Tage gestorben, und ich hätte pichts wissen und sehen sollen. Und nun hatte ich ihn doch gesehen, den atillen, naheimlichen Tod in dem engen, granen Hanse, das nach meiner festen Ueberzengung in altes Gefängnis und eine alte Richtstätte war. -

Heute steht das Haus nicht mehr, nud auch die Grosseltern sind längst gestorben. Aber ich besitze noch aus dem Nachlasse des Hausfräuleins ein kleines, schwarzes Gebetbuch und einen Hirten von der Krippe, ein ehrwürdiges Mannlein mit weissem Bart und langem Stab. Und in der Erinnerung bleibt dem Menschen für alle Zeiten der Ort lebendig, wo er zuerst dem Tode in's

Antlitz gesehen.

G'hupft wia g'sprunga. (Niederösterreichisch.)

Der Schlumpi, der hat geigna g'lerut, Hasst dos, so is 's g'west: Er hatt's gern g'iernt und hat's nit g'iernt, Doch allw'l kratzt er fest.

Er hat ah gar nix umadum; A An(d)rer lamatirt. Wann's iahm recht schiecht geht, kratzt der Mann, Dass oa'm ganz entrisch wird,

tig den m Abend wird ssor am k. k. Fortrages wird ngeben werden ngen Niemand Herrn Dr. E-luard Universität, seinen ne Znkunft als

arstellung der historidessen ursprunglichste

ider verspätet.

- Jesu meno annumbe inte Kinderkrankbeiten durchzumachen habe.

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Knrz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warnm die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Auerstrampfe sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer

gewiss 100 Standen betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Prasident unter dem Ausspruche des warmsten Dankes an den Herr Frasident unter dem Aussprunne des warmeten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammiung, welcher, wie üblich, die ge-sellige Zusammenkunt mit gemeinsamen Abendessen in unseren Lijo jocalitäten folgte. Der Schriftführer: Jugenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Gern glaub' i's, dass der Schlnmpl scho' All'n Leuten z'wider is, Thuit er nia Ölend's) geigna ah, Ölendi geign't er g'wiss!

J. G. Frimberger.

Aus dem Tagebuche eines Glücklichen.

Von Alexander Engel

100.000 Gulden! Es war unmöglich - alles verdunkelte sich vor meinen Augen, ich konnte keinen Gegenstand in meinem Zimmer unterscheiden, ich sah nur lanter grosse, rundliche Nullen, die über meinen Kopf hüpften, sich an meine Kleider herantasteten, in alle meine Taschen schläpften, aus parem Mitgefühl kicherten und lachten, dass es eine Art hatte, 100,000 Gulden! Ich konnte mich nicht bernhigen, die langgestreckte Zahl berauschte mich, und ihre Nullen verliehen mir einen ungeahnten Wert. Ein Haupttreffer und gerade jetzt, am kritischen Letzten des Monats, wo ich Bargeld uur vom Hörensagen zu kennen gewohnt war. Herr Gott, Dn bist znweilen übermüthig in Deiner Güte. Ich wasste nicht, was ich mit mir anfangen sollte. Noch einmal nahm ich das Zeitungsblatt zur Hand und verglich und prütte iede Ziffer für sich. Es stimmte. Ein Druckfehler war doch ausgeschlossen. Fort mit selchen überflüssigen Zweifeln. Und ich segnete die guten Zeitungsschreiber und bat ihnen all' das Unrecht ab, das ich ihnen in Gedanken zugefügt. Sie sind ja in der That brave Menschen und bringen manchmal, in der uneigennützigsten Weise, die interessantesten Mittheilungen.

Ich dachte nach, in welcher menschenwürdigen Form ich meinen jubelnden Empfindungen Ansdrack verleiben sollte. Sich nach allen Regeln der Athletik auf den Kopf stellen! Wie abgebraucht! Der gewöhnlichste arme Teufel pflegt das in Ahnlichen Sitnationen zu thun.

Ich hatte das unabweisbare Bedürfnis, irgend etwas zu umarmen, ohne Bicksicht and Stand, Alter und Geschiecht, am liebsten wirer ich sofort trunce auf die Grase geellt und hitto dem eritbesten vermögendenen Midchen eine errante, auf einer reellen Basis ruhende Liebeserklirung gemacht. Im Zimmer sind ja achliesslich der für einen so festlichen Moment entsprechenden Freude recht enge Grenzen gesteckt. Und schablomenhaft will ich mich alleit benehmen — das wäre eine Prefunction des köstlichen Geschenkes, das mir das Schicksan is einer unberechenbaren Laune am 31. des Monats in den Schoss zeworfen.

Als das Wichtigste erschien mir vorderhand: die Eineassferung des Goldes. Das musste natürlich sofort geschehen. Man kann ja nicht wissen. Ich tranz keinem Menschen einen solch respectablen, auf legitimem Wege schwer erreichbaren Betrag, uicht einmal dem hohen Finanzirar. Es kann plötzlich das europläsiche Gichegewicht erschüttert werden, es kann das Gold im Preise sinken, es kann einem ehrgelzigen Diplomaten die reformatorisch die einfallen, von nun ab Haupttreffer überhaupt nicht mehr auszahlen zu lassen. Drum rasch in die nächste Wechselstube gelaufen und das Gißck einenzelleren.

*) Elend.

am Mittwoch, den 29. Decet kanfmännischen Vereines i mitgliedern diesbezüglich die Einladen

Im Monate December finden.
December sprieht Herr k. k.
Professor and retechnischen Militär-Akanf Madagascar*. Zu diesem V
Zutritt. Am 14. December w
manu, Professor der Chemie au der l
gas nnd seine Zuknnft als
sprechen mid seinen Vortrag mit Det

Nacidem sich zn deu geschäf zum Worte meldet, ersmeht der Herr I von Lind be im, königl. rumänischen über: "Eisenbabnbauten in Chocbinchina, Tonking, die transsibirische Eisenbahn",

Der lierr Vortrageude, wie in Anditorinn lebhaft begrüsst, wasste Vortrages die Verhältnisse zowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu beleuchten, dass die Zuhörer den A luteresse entgegenbrachten. Da der Vortrag in nnserem Orga

Da der Vortrag in naserem Orga bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minnteulanger Beifali folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliebe gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftführer:

Berleht über die Cinbversamml Nach Eröffung der Versammlung di Busebman erinuert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter im Festsanle des kaufmännischen Vereis

Der nächste Vortrag w
l. Dec omber L. J., 1/27 Ubr Abe
llerr Dr. Ednard Lippmann, Profes
Universität, über: "Das Acetyle
k natt als Beieueben ung am i
Vortrag mit Demoustrationen verbinden
Da sich su den geschäftlichen
Worte meldet, lädt der Vorstenede den H.

Worte meldet, iadt der Vorsitzende den H-Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jabre anf I jalten an wollen.

Dem Vortrage folgte eine in nnser gesellige Zusammenkunft, an weleher er die zum Vortrage erschieuen waren, thei mung der Gesellschaft bielt dieselbe 1 sammelt. Der Schriftsbrer in

Berieht über die Clubvorsammi Der Herr Präsident, Barou Busch musu Versamminng darau, dass die Sylves Tombola unter der Betheilignug von Festsaale des kanfmünnischen Vereines af zahlreicher Theilnahme an derselben eins

Der nächste Vortrag fin 4. Jäuner 1898, 1/27 Uhr Abends Herr Josef Kiaudy, diplomirter Cher technischen Gewerbemnseum, sprochen

in der ulchsten Nummer der Cinber Nachdem sich zu den gr zum Worte meldet, ersocht dr Lippmann, Porter Vortrag über Da A Beleucht n

leucht ne Darstellung der historiwie dessen ursprüuglichste

> leider verspätet. Die Red. Dieser N Für die Redaction verantwortlich Dr. Franz Hilsoher.

enstag den

m Abend wird

nfessor am k. k.

es Vortrages wird

t gegeben werden.

en Herrn Dr. Eduard

Universität, seinen

Anstandsion warde mir der Betrag bezahlt. Wie unversichtig doch die Lente sind: das Los konnte ja anch gefülscht sein. Die Escomptegeblint die man mir abzog, werde ieh nur sehwer versehmerzen — denn ich hatte mir fest vorgenommen, vorlänfig das Geld in runder Summe zn belassen und erst selter ausgreifen.

Ich konnte mich an den schönen, glatten, farbigen Banknoten nicht satteshen. Sie waren aile ganz gleich und doch erschien mir die nächste Note immer liebenswirdiger, als die vorhergehende. Wie das lieblich rauschte und knisterte I ich fuhr über die einzelnen Päckchen ihn: ein Wohlgefühl beschlieh mich. Aber — hätte ich nicht lieber Silven nud Gold nehmen sollen? Das ist vielleicht sicherer. Bei Papier kann füglich ein Elementar-Ereignis eintreten, welches eine mehrperentige Entwertung mit zieb brügt; trgend eine Massen-production von Banknoten in den Staatsdruckereien, oder sonst eine naheligende Finanskräststorbet.

Mit Mihe zerstrente ich meine pedantischen Bedenken. Na, der heutige Tag sollte dem Leben gewidmet sein, dem heiteren, tollen Leben. Essen und Trinken nach Herzenslust: das Gediegendste, nein, das Thenerste. Ich werde es schon treffen, mit einem Male ein vollendeter Gourmand zu sein!

Und ich betrat ein luxurlisee Restaurant, in welchem elektrische Flammen gülhten; schwarzbefrackte Keilner mit blöchtet Elegaar his und herhusekhen, beladen mit den exquisitexten Erzeagninsen der heimischen Kochknust, Ieh weise nicht, was ich bestellte, ich as nud trank in Einem fort . destehe Ett quetten niekten mir mit falseher Släue zu, der Rebensaft aus den Bergen der Chanappene gräste mich freundeshaftlich . Dann sah ich alles doppels, alles, alles, aneh die Rechnang. Mit einem Wagen wurde ich nach Hanse transportirt.

Ja, ein Reicher fallt nicht vom Himmel. Auch der Reichthum ist eine Kunst, die erlernt sein wili. Ich ging spazieren. Kaum war ich einige Schritte gegangen, da fiel mir ein, dass es eine Undankbarkeit gegen das Schieksal sei, nnn zu Fuss den Lebensweg zu wandeln. Ich nahm mir einen Fiaker. Herrlich! Das war eine Wonne, da im "Fond" zn sitzen und herabzuschauen auf das bunte Gewoge. Und ich lehnte mich mit vornehmer Nachlässigkeit. hin and sann and träumte. Biitzartig flog ich durch Italien, Frankreich und Spanien, ich lachte, janchzte und liebte in allen Ländern, unter allen Breitegraden . . . ich sah mich in goldstrotzenden Paiais, die mein Eigenthum waren und weit über meine Vermögensverhältnisse gingen. Ich besass jene gewissen geränschlosen Diener, wie sie in den wohlkabenden Conversationsstücken der Franzosen unheimlich still über die weichen Teppiehe schreiten. Ich besass mein eigenes hochelegantes "Coupé", davor distinguirte Pferde standen and nur anf die Ehre warteten, mit mir in rasendem Galopp davon zu "stürmen". Und die armen Menschenkinder, die da naten "geschäftig" sieh tummelten, geplagt von Bernfssorgen and was weiss ich was, thaten mir von ganzem Herzen ieid. Und ich wünschte ihnen alien, gerührten Herzens, mehr oder weniger bedentende ______

Schon am nächaten Tage beehrten mich meine Glänbiger mit ihrem Besuehe. Sie erkundigten sich mit einer seltenen Wärme nach meinem Wohlbefinden. Selbstverständlich stehen sie mir "nach wie vor" zur Verfügung,

Kinderkrankbeiten durebsumachen habe.

Auf eine Interpellation des Hern lugeeieurs Knrs bezüglich der Ansicht des Hern Professors, warnus die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. sunehne und wie lange ferner die Brundauer des nenen Erenners mit dem Anerstrampfe sei, erwidert Herr Professor Lippmanu, dass die Breundauer gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem nich Niemand mebr unm Worte meldet, sebliesst der Ihrr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die gesellige Zusammenkunit mit gemeinsamem Abendessen in unseren Clublocalitäten Gigte. Der Schrifffihrer: Ingenienr Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Benirk, Stranssengasse Nr. 16. ich wisse ja, dass ich bei libnen seit jeher unbegrenzten Gredit geniesse. Ich hatte ihnen alse Unterte gethen, als ich sie für stumpfe, gefülisiarne Mesnechen tiett. Ich pampte keinen Elintigen an, trotzdem die Versuchung mich so hart bedrüngte, und die Macht der Gewönhelt schwer auf mir lastete. Im Gegentell, ich versyrach ihnen, sie gelegeutlich bis auf den letten Pfennig zu bezahlen. "Damit habe es keine Elle", erwiderten sie, wie im Chore. Und sie boten mir nene Waaren au: Teppiehe und Möbel, Kielder und Kinderwäsche; das Unglaublichste, wonach mein Herz möglicherweise sich hätte sehnen Können. Ech war es gut gelautt, so freigebig, dass ich zu allem mechanisch unzählige "ja" sagte. Das sind ja uttriliche Gegenstände, die ma zu so billigen Preisen immer verwerben kunn, beruffste ich mein altes sparames Di

Die einstigen Freunde kamen herbeigeeilt und umarmten mich mit einer Sentimentalität, die eines höheren Haupttreffers würdig gewesen wäre. Sie fanden tausend neue Vorzüge an mir, um ihrer Anhänglichkeit eine Begründung zu geben. Natürlich wollten sie stets um mich sein, Freud' und Leid' mit mir theijen, mich stets mit Rath und That unterstützen. Sie trugen das Herz auf der Hand, brachten die gefühlvollsten Phrasen mit und priesen die selbstlose Freundschaft als die erhabenste Errungenschaft des welkenden Jahrhunderts. Der eine ausserte nur einen bescheidenen Wunsch für eine festliche Geburtstage-Gelegenheit, der Andere bat mich, ihm als trener Freund bei Ordnung seiner Verhältnisse mitzuhelfen, der Dritte wollte augenblicklich seinen Posten verlassen und mich nach Italien begleiten und der Vierte, Fünfte, Zehnte "merkte" sich auf dies und jenes "vor". Ich war gebührend weichherzig, dankte für die ehrliche "Theilnahme", versprach nach bestem Vermögen alle ihre Wünsche zu erfüllen, und brachte schliesslich ein schallendes Hoch aus, auf die echte, nie verlöschende Freundschaft. Sie stimmten mit gerührten Kehlen ein und empfahlen sich herzlich, indem sie mir ein ehrliches "Auf Wiedersehen" zuriefen. - - - - - - - - - - -

Einige Tage daranf ertappte ich mich dabel, dass ich eine Stunde nicht am nehem Haupttreffer gedacht hatte. Ich ärgerte mich über meise Undankbarkeit. Und ich wandelte langsam durch die Strassen, sah mir die reichen Auslagen an, um Nippes für mein Zimmer anzuschaffen. Nichts geftel mir. Alle diese Dammbelten reitetne nicht meine künstlich angefachete Kauffast. Ich suchte irgend einen Gegenstand, der mir begehrenswert hätte erscheinen können. Alle Preise kamen mir zu hoch vor, nirgende winkte ein delegenheitskanf — denn ich wollte das Geld behalten, das ich durch Zafall erworben hatte. Ich gedachte mich auf die Sparamkeit zu dressfren um dem leichtslunigen Talente einzudätumen. Das Fahren mit der noch immer schön dahirrolleaden Equipage berseites mir ohneide kein Vergüngen mehr.... Das konnet ich ja jeden Moment haben! Der Besitz ernüchterte mich und die Entütsschungen, die er im Gelöge hat, drängten siehe keek an mich heran.

Die Giäubiger lieferten pünktlich all' die Waaren, die ich im Frendenrausche bestellt hatte. Meine Wohnung sah prächtig aus. Sie war voll gepfropft mit den natzloesten und kostspieligsten Gegenständen, die gewinschttige Kaufente an den Mann bringen können. Ich Irgerte mich über meine Gutmäthigkeit, mit der ich in Gläubigerkreisen die Nachricht von meinem Treffer verbreitet hatte. am Mittwoch, den 29. Decer kanfmännischen Vereines 1 mitgliedern diesbezüglich die Einladung

Im Monate December finden December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Aka anf Madagasear". Zn dlesem V Zniritt. Am 14. December w manu, Professor der Chemie an der l gas and seine Zaknaft als

Nachdem sich an den geschäft znm Worte meldet, ersneht der Herr I von Lindheim, königl. rumänischen aber: "Eisenhahnhanten in Chochinchina, Tonking, die transsibirlsche Eisenbahn"

Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begrüsst, wasste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände an belenchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in nuserem Orga

bleibt hier nur noch zu berichten dass Itankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftsthrer: Bericht über die Clubversammi

Nach Eröffnung der Versammlung de Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter (erinnert derselbe dara im Festsaale des kanfinkunischen Vereit

Der nächste Vortrag w 14. December l. J., 127 Uhr Abe Herr Dr. Eduard Lippmann, Profes liniversität, über: "Das Acetyle kunftals Beleuchtnugsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sieh zu den geschäftlichen

Worte meldet, ladt der Vorsitzende den H-Walter, Professor an der technischen Vortrag ,Sieben Jahre ant halten an wollen. Der Herr Vortragende entwarf,

Abhildungen und Paotographien, der an l'flanzen, Taiere and Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thumlichen, lehhalten und klaren Darste siehendes Gesammtbild dessen, was ein während eines slebenjährigen Anfenthalte erschaut und erlebt hat. Der Herr Vortre öfters von, den drastischen Schilderungen und Gebräuche der Eingehornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte anhaltenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenknnft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe ! sammelt. Der Schriftführer : In.

Bericht über die Clubversammlı Der Herr Prasident, Baron Buschman Versammlung daran, dass die Sylves Tombola nuter der Bethelligung som Festsnale des kanfmännischen Versines sahlrelcher Theilnahma an dersetben Der nächste Vortra Jänner 1898, 1 7 Uhr Ab

technischen (werbe a - m

I pp and or Vr ... Pa A

A diesem Abend wird Professor sm k. k. na des Vortrages wird Lannt gegeben werden. Mittheilungen Niemand ent den Herrn Dr. Ednard er k. k. Universitat, seinen nd seine Znknnit als

Dienstag den

-t eine Daratellung der historisowie dessen ursprünglichste

at le der verspätet. Die Red. Par die Redaction verantwortlich Dr. Franz Hilscher.

Die Freunde nahmen meine gedaukenlosen Versprechungen ernst und mahnten mich an meine Pflichten. Immer klingelte ein anderer. Und ihre leeren Erkundigungen nach meinem Wohlbefinden wurden mir monoton, sie beleidigten mein Ohr.... ich hörte den Egoismus herans und der Reichthum lehrte mich eine Verrachtung, die ich bisher nicht gekannt hatte.

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Gestern habe ich den Gläub'ger hinausgeworfen, der mir eine Ladung Kinderwäsche lieferte, die ich angeblich bestellt. Ich lachte ihn aus, er sah mich befremdet au und er liess eine Rechung zurück. Ebenso habe ich einem halben Dutzend Heiratsvermittlern, die mir die besten Partien der Stadt, unter den billigsten Provisionen offerirten, die Thüre gewiesen. Ich habe mich in meinem Zimmer eingesperrt, und bin für Niemand zu sprechen. Ich rechne und reehne Das, was ich an Luxusartikeln in alier Gemüthsrnhe für den Anfang meines Reichthams bestellt, macht so und ao viel . . . Die bisherigen Ausgaben betragen so und so viel . , . Die reellen Ansprüche meiner Freunde beziffern sich auf so und so viel . . . macht . . . in Summa 255.000 Gulden. Das lst ja ein ganz nettes, achtbares Resultat.

Und Ich setze mich an meinen vornebm geschnitzten Sehreibtisch und traume . . . pardon . . . thelle melnen Freunden mit, dass leh wegen ungeordneter Vermögensverhältnisse, die ich mir in Folge eines Haupttreffers zugezogen, eine Reise antreten müsse. Alle ihre berechtigten Forderungen sollen selbstverständlich genau erfüllt werden, sobald ich zurückkehre. Ich habe von ihren präcis gestellten Wünschen detaillirte Vormerkung genommen, in Ziffern ansgedrückt betrügen sie 255.000 Gniden, Mein nächstes Bestreben sei es daher, weitere zwei Treffer zu machen - sobald dies geschehen ware, würde ich nichts Elligeres zu than haben, als nach Wien zu fahren, am sie in meine reichen Arme zu schliessen. Bis dahin mögen sie sich ohne den theneren Frennd in diesem Jammerthale behelfen.

Und mit erleichtertem Herzen setze ich mich in ein Conpé erster Classe: Wlen-Venedig und dampfte ab, entgegen einem milderen Klima, entgegen dem blauen italienischen Himmel, der leicht lachen kann, weil er noch keinen Haupttreffer gemacht hat!

Büchereinlauf.

Gottfried Lutter, Frühlingsreif, Eine sociale Tragikomödie in fünf Acten, Verlag von Fr. Ackermann in Weinbeim, 184 S. Geh. Mk. 2. Ein modernes Drama, das ein starkes Talent verräth, nur bringt sich der Verfasser durch den geradezu geschmacklosen Schluss selbst nm die beste Wirkung.

W. R. Welss, Lieder. Derselbe Verlag, 66 S. Der lyrische Dichter muss nus überzeugen, dass er ein Meister von Guttes Gnaden oder zum mindesten eine selbstständige Natur sei, die einen neuen Ton anzuschlagen weiss. Nan erheben sich aber die Lieder von Weiss in keiner Weiss über das Niveau gewöhnlicher Dutzendlyrik, weshalh der Verfasser hätte abwarten sollen, bis er Reiferes darznbieten vermag.

Paul von Schüuthan, Enfant terrible. Illustr. von Carl Zopf. Verlag von Carl Krabbe in Stnitgart. 152 S. Preis Mk. 2. Der neue, wieder elegant angestattete und hübsch illustrirte Band des rührigen

Verlegers enthält zwei reizende Geschichten des beliehten Ersählers und eignet sich vortrefflich als angenehme Reiselectüre.

Kinderkrankheiten durehzumachen habe.

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenienrs Kurz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drneke von über 2 Atm. aunehme und wie lauge ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Anestrumpfe sel, erwidert Herr Professor Lipp mann, dass die Brenndauer

gewiss 100 Stunden betrage. Nachdem sich Niemand mehr ann Worte meldet, schliesst der

Herr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die gesellige Zusammenkunft mit gemeinsamem Abendessen in unseren Club-localitäten folgte. Der Schriftführer: Ingenienr Karl Spitser.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei. Druck von R. Spies & Co. Wiep, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

Auf der Spanischen Treppe.

Hinter der zweitbürmigen Trinith de' Monti ist der Vollmond emportenmens. Elbern überriedt sein Schimmer die grosse Spanische Treppie. Der gleichnamige Platz darunter ist ebenso erhellt und selbst tief in die Via Condotti hinten dringt das stille Mondlicht. In dieses spielt ein triberer Schein, da, wo die Fenster des Zufei greco auf die Gasse gehen. Denn dieses Café ist beleachtet und hat Ghate, zumeist deutsche Künstler, die über der "Augburger Allg. Schunge" sitzen oder die Nachrichten aus der fernen Heineit besprechen. Hente that diesem Stelldicheln die Gesellschaft einigen Eintrag wielen sich beim Buchhändler Spitthöver zusammenflacht, diesen gastliche Ränne dem Eckhanse nagebören, dem Eckhanse rechts, das Platz und Gasse betreichen. Der Mond seichent es sichtlich aus.

Vielisicht sind darin schon versammelt der lannige Consul und Bankier ch b, von dem Nienand weise, oder Katholik oder Protestant, Greg orevius, Geschichtschreiber und Meister im getragenen Stil, der schwäbliche Frencant Gegen banor, der sich in den Stanzen des Stuttgarter Knigstechlosses verewigt har, der westphälische Bildhauer Achtermann, der den Bauer noch immer nicht recht ausgezogen hat un Niederdenten wunderlich unt dem Italienischen verquickt, der namhatte Colorisk Rie del aus Bayrenth, der an eine schöne Kömerin verteinztete Stellne, dessen Madonen kein College je zu Gesichte kriegt, der Wiener Romaxo, dessen Knatt- und Familienischen anscheinend das gitteklichste ist, und Andere mehr, die entschienees Talent und daneben mituatter einen Sporn zu viel haben. Kom, we das Schaffen so leicht, der Missiggang so lehrreich und genesavoll, die Auregung so widerspruchvoll ist, erzicht aus den von jesseits der Alpen Gekommenen eigentaltmiliche Kauze. Und wir sind noch in den Tagen Pio Nono's, des sebbene Papstes, des letzten Papa-Ré.

Die Spanische Treppe, tagsüber vom bunten Modeilvölklein belagert, das sich in die verschiedenen Studios verdingen lässt, ist zu dieser Nachtstunde ieer. Selbst die vielen Hunde fehlen, die da im Sonnenschein des mittlägigen Kanonenschusses vom Castell St. Angelo barren, um alch daraufhin in die naben

und entfernten Trattorion zu vertheilen.

Schreitst da, von der Pincio-Seite kommend, langsam eine schlanke, schmale, eng eingeknöpfte Gestalt die absatzreiche Scallnata herab. Es ist ein angesehener Forestiëre und nicht blos der Cylinder bezeugt es. Er wirrt seinen Schatten vorans und der erscheint seitsam gestreckt. Das mess selbst dem gedanklichen Eigner auffällen. Und das zu seienem Glücke.

 Denn plötzlich zeigt sich diesem ein zweiter, eiligerer, lebhafterer Schatten gesellt. Er drängt sich unverkennbar an ersteren, er geberdet sich leiden-

schaftlich, er holt wie zu einem Schlag oder Stoss aus.

In diesem Augenblick wendet sich der Fremde nicht wenig überrascht und er erblickt einen blitzenden Dolch, der eben auf ihn niederfallen wollte, schaut die gehobene Rechte des Attentäters, schaut in ein finsteres, teuflich zuckendes Angenpaar.

kendes Angenpaar. , Kerl, was willst Du?" rief die donnernde Frage des Bedrohten.

"Seati, Signore, ich habe mich geirrt," stammelt der Wegelagerer und knickt zu voller Unterwürfigkeit zusammen — nur an einem Italiener kans sich so jäher Wandel vollziehen.

Za Nr. 11 der "Oesterr. Eisenbahn Zeitung",

am Mittwoch, den 29. Decei kaufmännischen Vereines i mitgliedern diesbezuglich die Einladung

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akr Protessor an oer seconnscaen antinar-Astr auf Madagasear". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemle an der l gas und seine Zukunft als sprechen und seinen Vottrag mit Den

Nachdem sich zu den gesehäft zum Worte meldet, ersucht der Herr I von Lindheim, königt, rumänlschen ther: "Eisenbahnhanten in Chochinchins, Tonking, die transsibirische Eisenbahn

Der Herr Vortragende, wie in Auditorium lebhaft begrüsst, wusate Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denseihen durchzogenen Lände zn belenchten, dass die Zuhörer den A

zn beienchten, dass die Zunderer den A Interesse entgegenbrachten. Da der Vortrag in unserem Orga bleibt bier nur noch zu beriehten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftführer: Bericht über die Clubversammi Nach Eröffnung der Versammlang di Buschman erinnert derseibe dara Sylvester-Feier des Club nuter

im Festsaale des kaufmännischen Vereit Der nächste Vortrag w 1st naenste vortrag w 1st. December I. J., Ty7 Uhr Ab; Herr Dr. Ednard Lippmann, Profes: Universität, über: "Daa Acetyle kunit als Belenehtnugsmi

Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen Worte meldet, ladt der Vorsitzende den He Worte meace, fast der vorsitzende den Hi Walter, Professor an der technischen Vortrag "Siehen Jahre auf I halten zu wollen. Der Herr Vortragende entwarf,

Abbildungen und Paotographien, der an I'flangen, Taiere und Menschenrscen, vor die Pamen besonders zahlreich vertreten thumlichen, lebhaiten nud klaren Darste ziebendes Gesammtbild desser, was ein während eines siebenjährigen Anfeuthalte erschant und erlebt hat. Der Herr Vortri öfters von, den drastischen Schilderunger und Gebräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte anhaltenden Beifall der Zubörer.

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft bleit dieselbe Der Schriftsührer: In Bericht über die Clubversammlı Der Herr Präsident, Baron Buschman

Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von Festsaale des kaufmännischen Vereines st zahlreicher Thelluabme an derselben ein Der nächste Vortrag Jänner 1898, 1/27 Uhr Ab n onstag den Herr Josef Klandy, diplement em Abend wird efessor sm k. k. Wortrages wird gegeben werden. zum Worte m lungen Niemaud

itat, seinen

"Thor, das sagt sich leicht; nnr Gott nud dem Mondschein ist es zu danken, dass Du kein Mörder und ich nicht todt bin! Oder sind solche Ueberfälle Dein trauriges Geschäft, bist Du ein gottverlassener Bandit?

"So wahr mir die Madonna helfe, ich bin ein - Modell and nur Einem ist mein Eisen vermeint und diesen trifft es sicher, früher oder später! Ich will künftig vorsichtiger sein, Herr! Aber die sen muss ich kalt machen."

"Scellerato! Ich kann Dich fassen lassen und habe grosse Lust dazu. Was hat Dir der Eine zn Leid gethan, das so unseligen Hass rechtfertigen könnte?"

"Wenn Sie hören wollten, Sie würden ein Einsehen haben, Herr! Die Marietta ist das schönste Modell in der französischen Akademie da droben für Kopf and Costüme, denn sie ist ein braves Mädchen gewesen. Kennen Sie die Wasserträgerin von Signor Eberto? Schade, Marietta ist dazu "gestanden". Ich nud sie sind aus demselben Orte, hinter Frasietti, sind Nachbarskinder und wollten uns heiraten, wenn wir genng Quattrini beisammen hatten. Denn anch ich bin Modell, wenn sie mich anch nicht iu die Akademie genommen, wo man auf eine Abfertigung, auf eine Pension für die alten Tage rechnen kann. Es hat aber nicht Jeder Glück. Aber ich verdiene mir doch auch ein schönes Geld als David mit der Schleuder, als junger Hirt bei der Krippe, als Tancred, wie er die schöne Heidin beim Brunnen erblickt "

"Komm' zur Sache! Ein so wüster Bursch wie Dn gehört richtiger in's Zuchthans, als in ein Atelier. Was ist mit der Marietta geschehen?"

"Verführt hat sie der französische Schuft, der Mossiu Charles - sie hat es mir selber gestanden. Und er hat ganz Ihre Gestalt, Herr, nur junger ist er; daher mein Irrthum, den mir Gott verzeihe! Jetzt mag sie zusehen, ob sie einen Mann kriegt, die Marietta, nnd wenn sie sich die Angen answeint. Und auf ihr Sündengeld mach' ich Pfni !" "Hast Dn Dir selber nichts vorznwerfen? Wer wird denu so naver-

söhnlich sein?" "Aber, was deuken Sie sich denn, Herr? Ich sollte den Zweiten ab-

geben nach einem Franzosen?" "Und Deinen Franzosen suchst Dn hier auf der Spanischen Treppe? Unsinn !"

"Ja, Herr, damals ist er fort, als hätt' ihn der Wind vertragen. Aber so Einer, der bei uns die Schule durchgemacht, kommt wieder als Professor, als Director, um nusere Museen und Kirchen wieder zu sehen - wir kennen das. Und ich frene mich daranf und ich habe eher keine rnhige Nacht, als bis ich ihn gezeichnet habe."

"Ala bis Dich der Arm der Gerechtigkeit gefasst hat!"

"Was liegt mir am Leben? Mit mir nnd der Marietta iat's so wie so aus." "Gott danken sollst Du, der heute Deinem Arm Einhalt geboten und Dich eines sichtbaren Gnadenzeichens gewürdigt hat. Kennst Du nicht das göttliche Wort: Mein ist die Rache "

"Und mein, Herr!" lachte der Bursch, indem er die Treppe hinan

Der dieses Abenteuer bestanden, ist der deutsche Baron S., ein vielgereister Mann, eine unstete Natur, eine Erscheinung mit dem Augenanfschlag des Pietlaten und der Physiognomie eines Engels, Proselyt und Proselytenmacher. Wenn er sich hente bei Spitth över etwas verspätet, so trägt er doch sicherlich zu den Kosten der Unterhaltung bei. Hans Grasberger.

Kinderkrankheiten durchzumachen habe

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Knrz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bel einem Drucke von über 2 Atm. sunehme und wie lange ferner die Brenndaner des neuen Brenners mit dem Auerstrumpfe erwidert Herr Professor Lippmann, das die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte melder, schliesst der Herr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Daukes an den Herra Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die gesellige Zusammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in unseren Clab localitäten folgte. Der Schriftsbirer: Ingenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei. edaction verantwortlich

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

Liab'sg'sangl.

(Niederösterreichisch.)

D' Liab is a Liachtl, Dös brennt alle Stand', Koan' Wind gibt 's, koan' Starm, Der dös ausblasen kunnt'.

D' Liab' is a Feuer, Hüat 's brav und hüat 's guit, Denn sunst kunnt 's D'r g'schebg'n, Dass 's z'hoch aufbrenna thuit.

D' Liab' is a Weder, Oft blitzt 's und oft kracht 's, Und wann 's a gach einschlagt, Wann 's gar is, so lacht 's!

D' Liab is a Freud',
's gibt koa' grössere schier,
Aber 's is ah a Load,
O so tolf als wia 's Mier.")

D' Liab' ist a Vogel, Floigt ans und floigt zui, Und wia 'r oft find't s' koa' Nest, Und koa' Rost und koan' Ruih'!

D' Liab' is a Himmel, So sell' bist d'riu, Aber s' is a a Höll', O ner da kimm nit hin!

D' Liab' is a Garten, Koan' schöner'n kann 's geb'n, Da blüaht und leucht't All's, Wia 'r in ewig'na Leb'n.

D' Liab' kennt koa' G'altert, Und d' Liab' keunt koa' Geld, Ja d' Liab' kennt ner's Gernhab'n, Sunst nix auf der Welt!

J. G. Frimberger.



am Mittwoch, den 29. Decei kaufmännischen Vereines i mitgliedern diesbezüglich die Einladum

Im Monate December finden
7. December spricht Here k. k.
Professor and er technischen Mittlär-Akt
auf Madagasear*. Zu diesem V
Zutritt. Am 14. December w
mann, Professor der Chemie an der!
gas nud seine Vutrag mit De;
syrechen und seinen Votrag mit De;

sprechen und seinen Vostrag mit Des Xachdem sieh an den geechäft zam Worte meldet, ersucht der Herr 1 von Lindheim, königl, ramsänischen über: "Eisenbahnbauten in Choch in ebins. Tonking, die transsibirische Eisenbahn", transsibirische Eisenbahn", and in die Steinbahn", and

Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begritast, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchongenen Ländie zu beleuchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten. Da der Vortrag in unserem Orga

Da der Vortrag in unserem Orga bleibt hier nur noch au berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minnteulanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g Der Schriftführer:

Berleht über die Clubversamml Nach Eröffaung der Versammlung du Basch man erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club nater (im Festsaale des kaufmännischen Vereit

Der nächste Vortrag w

1. Decemberl. J. 127 Uhr Ab.
Herr Dr. Elnard Lippmann, Profest
l'aiversität, über: "Das Acetyle
knult als Belenehtingsmi
Vortrag mit Demonstrationen verbinden
Da sich zu den geschäftlichen

Da sich zu den geschäftlichen Worte meldet, lädt der Vorsitzende den Ho Walter, Professor an der technischen Vortrag "Siehen Jahre anf 1 halten an wollen.

Der Herr Vortragende entwarf Abbildungen und Pauforgenbiem, der an Pflannen, Teiler und Meuschenracen, vor die Dauene besonder zahlreich vertreten die Lauene besonder zahlreich vertreten der Schaffen und klaren Darsteilschaffen der Schaffen und klaren Darsteilschaffen der Schaffen und klaren Der Schaffen und klaren der Schaffen und klaren der Schaffen und klaren der Schaffen und der Aufschaffen und klaren der Schaffen und klaren der S

Dem Vortrage folgte eine in uuser gesellige Zusammenkuuft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mnng der Gesellschaft hielt dieselbe i sammelt. Der Schriftführer: In

Berleht über die Clubversammi Der Herr Präsident, Baron B nach man Versambelung darau, dass die Sylves Tom bolannter der Retheitigung von Festaanle des kunfmannischen Versines at sahireicher Theilnahme am derselben

Anterboar Toethamme an arriconA. Janer 1888, 1/7 Uhr Ab a da
Herr Josef Klandy distribution of section
The desired to the section of the se

dessor am k. k.
Vortrages wird
t gegeben werden,
hollungen Niemand
den Herrn Dr. Ednard
k. Universitk, seinen
selno Znknnft als

nstag den

m Abend wird

r ne Darstellung der histori-, s wi dessen ursprünglichste

Il War Perspittet. Die Red.

Die Red. | 1716

Der Hecht. Von Ludwig Ganghofer.

Nach zehn endlosen Stunden, gegen 5 Uhr Abends, ist Alfred an Ort und Stelle, am Ufer seines Lieblingssees, der im blanen Schimmer sich hindehnt, weit, weit, halb umgeben von sanft bewaldeten Bergen, Gerade verbileb noch Zeit, nm vor Bnreanschluss die Fischkarte zn lösen. Eine Wobnung am See. mit einer Fischbütte und einem zierlichen Kielboot war bald gefunden : dann wurde ans dem grünen Tnehfutteral die Angelruthe bervorgezogen, in Stand gesetzt, und als der späte Abend dunkelte, hatte Alfred ein Dutzend Köderfisebe ans dem Wasser geholt. Nnn erst dachte er daran, seinen belligen Lelb zn stärken. Aber jange bielt es ibn nicht im Gastbaus . . . er hatte ja noch eine wichtige Arbeit vor sieb! Znhause wurde die Biecheassette geöffnet, welche die Rolle mit der zweihnndert Meter langen Hechtschnnr enthielt, und in abgetheilten Fächern die Spinnzeuge und Heebtangeln, von der einfachsten Urform bis zum nenesten Patent: natürlich fehlte anch die Sperrscheere nicht. mit der man dem gefangenen Hechten den Rachen anfspreizt, und die Zunge. mit welcher ein tief im Schlaude des Fisches sitzender Haken wieder gelöst werden kann. Zwei lange Stnnden sass Alfred beim Schein der flackernden Kerze, damit beschäftigt, die Köderfische an den Spinnern zu befestigen. Das ist elne Arbeit, welche Genanigkeit und Erfahrung verlangt. Der Hecht ist zwar ein lüsterner und gefrässiger Herr, aber er hat doch seine Angen im Kopf and 1st dabei gar kein so dammer Bursche

wird, dam bleit er Koder salett mit eine endere Natitüliehkeit subereitet wird, dam bleit er gemithiele im Schlife stecken und lässt das bedenkliche Fiseblein ungesehnspri vorüber "spinnen". Aber Alfred verstand sich auf seine Sache, Wie er den Köder zuberleitet, das sah sieh so appetitisch an "er selbst hätte zubeissen mögen. Die bekäderten Spinner wurden der Reibe nach vor das Fenatze gelätigt, damit die Fiseblein in freier Luft treekene konnten; dadurch werden sie dauerhafter für den Fang, spinnen besser nnd die Schuppen behalten ihren schimmernden Glanz.

Non ging's zu Bette für einen kurzen Schlaf. . . . und Früh um 5 Uhr wieder in die Höbe, In einem kleidsamen und praktischen Dreas, in der einen Hand die Rolle mit allem Zugehör, in der anderen die banmeinden Spinner, trat Alfred in den stillen, wundersamen Morgen binaus. Ein blassbinner Himmel pannets eist über Thai und See, und wie zurte Spinnweben lag der Than

Kinderkrankheiten durchzumachen habe.

Anf eine Interpalation des Herra Ingenieurs Kurz bestiglich der Anicht des Herra Iven und eine Explorionagefahr des Actylens bei einem Drucke von in urran die Explorionagefahr des fereur die Breundaner des neues Bretten annehme ned wie lange fereur die Breundaner des neues Bretten annehme and Austratungs est, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Breundauer des neues des Germandurer gewiss 100 Studen betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesat der Herr Prädichen sich Niemand mehr zum Worten Dankes an den Herrn Vortragenden die Vorsamniung, welcher, wie üblich, die gesellige Zuammenkuntt mit gemeinsamen Abeudessen in nnseren Olahlocalitäten folgte. Der Schrifführer: lagenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei-

Für die Bedaction verantwertlich Dr. Franz Hilscher. Druck von B. Spics & Co. Wies, V. Bezirk, Stranssongasse Nr. 16. ster Gras und Blumen. Langram, fast lautloe, glitt das Boot ans der Hütte; wie mattee Silber fielen die Tropfen von den Endern. Das glatte Wasser sahsich an wie straff gespännte, schimmerde Seide, in deren granen Grund ich blase Streifen webten. Ein dünner Nebel schwebte noch über deu See, doch begann er sich sehon in den Lütten zu lösen nud die Berge freitzugeben, deren
Spitzen im Roth der steigenden Sonne gibtten.

Alfred fuhr am Ufer entiang, und als das Dorf hinter ihm lag, begann de Arbeit". Die "Rolle" wurde an der Bootwand festgeschrabt und die kurze Angelrathe ausgesteckt, an welcher ein Glöckehen jeden Blis eines Fisches and jedes Streifen der Angel anf dem Grunde anzeigt. Der beköderte Spinner wurde an die Schaur gehängt und ansgelanen. — Das Fischlein "apann" und wirbelte, dass es eine Frende war. Nun fünfzig Meter Schnur gegeben . . . and dann weiter, mit gleichmissigen, sachern Roderschlägen.

Das Wasser, in welchem Alfred fahr, war stottes Revisa"; hier hatte vis den friberen Jahren an reiten einer Fang gethan; doch weiter oben kan ein "Rauptplatz", eine grossmeltige Bacht, deren Ufer weit in der Sehen mie flicht unt Schlif bewachen war. Dort standen die bertkannligen Rauber am Hebsten . ., dort atand auch anch der alte Hecht, ein Bursche von zwanzige Pfend und darzier, dem niebe Alfred im vergangenen Sommer so manzieb Fahrt gemacht batte, nur leider erfolglos. Er hatte wohl das Ungethlum ein paramal gesehen, wenn es in der Mittagsstunde aus der Tiefe emporgestiegen war, nm sich zu sonnen. ., gebissen hatte aber der schlane Alte niemals; er schien oben vor den Menachen gewarnt, denn über seinen breiten Reichtiging eine lange grans Narbe, die von einem Raderschlage herrühren mochte, oder von einer Streifungel, die ein Jäger nach ihm abgeschossen!

Ob er wohl noch lebt, der alte Herr, so dachte Alfred ... und da pitzlich binmett an der Rahe das Glöcklich. Die beiden Hande führen anch der Schnur ... Donnerwetter, das muss ein braver Keil sein!* Aber je kltzer die Schnur wurde, deete länger wurde Alfred's Gesicht. Was da so schwer an der Schnur bing. ... das lebte nicht. Und nun kam es zum Vorschein ... ehn mit Schlamm bedeckter Würzelstorren. Aergerlich schlenderte Alfred den unwilkommenen Fang in das Wasser zurück, hängte einen nenen Spinner in des "Vorfach" und liess die Schnur wieder aus. Aber der launige Seageist schlen dem Missmuthigen rasch versöhnen zu wollen, dem schoe mei Minnte später bimmelte das Glöcklein wieder ... nnd ein zweipfündiger Heck im Netze verwahrt, das Netz über Bord gehängt, so dasse es im Wasser schleifte, dann ging's wieder weiter mit schleppender Schnur.

Jetzt kam die Ecke der Bacht. "O, verwänscht!" Inmitten des "Hauptplatzees" schwamm bereits ein Boot. Ein weissbartiger Alter, der kundigste
Fischer am See, führte die Ruder, nnd am Stener, mit der Schleppschnich in
der Hand, saus eine Dame; ein gelber Staubmantel nuhüllte die schlanke
Gestalt. Nach dem ersten Aerger fühlte Alfred eine galante Regung. Er wollte
der "schönen Fischerin" den besseren Piatz in der Nähe des Schliffes nicht
streitig machen. Er tanchte die Roder fest an und lenkte um Seite Doch als
er auf etwa dreissig Schritte an dem anderen Boot vorüberfuhr — starrte
him mit erlochenen Angene ein welkes Gesicht entgegen, gelb wie der Mantel,
him mit erlochenen Angene ein welkes Gesicht entgegen, gelb wie der Mantel,

"Na, die hat's nöthig, sich auf den Hechtfang zu verlegen, well's mit dem Herzenfischen einen Haken hat!" am Mittwoch, den 29. Decen kanfmännischen Vereines i mitgliedern diesbezüglich die Einladans

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akr auf Madagascar". Zu diesem V Zntritt. Am 14. December w maan, Professor der Chemie an der l gas und seine Zuknnft als sprechen und seinen Vortrag mit Del

Nachdem sich zu den geschäft zum Worte meidet, erancht der Herr I von Lindhelm, königl. rumänischen über: "Eisenbahnbanten in thochinchins, Tonking, die transsihirische Einenbahn".

Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begrüsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohi der der von denseiben durchzogenen Lände zu beienchten, dass die Zuhörer den A

Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in miserem Orga bleiht hier nnr noch zu berichten dass Dankeaworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftsthrer:

Berieht über die Clubversamml Nach Eröffnung der Versammlung di Busehman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter o im Festsaale des kanfmännischen Verein

Der nächste Vortrag w. 14. December l. J., 1/a7 Uhr Aht Herr Dr. Eduard Lippmann, Profess Universität, über: "Das Acetyle kunttais Belenchtnagsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen

Worte meldet, ladt der Vorsitzende den H Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre ant balten zu wollen.

Der Herr Vortragende entwarf, Abbildungen und Photographien, der an Pfisngen, Toiere und Menscheurscen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten ibümlichen, lebhatten nud klaren Darste ziehendes Gesammtblid desser, was ein während eines siebenjährigen Aufenthalte erschant und erlebt hat. Der Herr Vortre öfters von, den drastischen Schilderunger und Gebräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte anhaltenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in nuser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mnng der Gesellschaft hielt dieselbe sammelt. Der Schriftführer: In

Berieht über die Clubversammit Der Herr Prasident, Baron Buschman Versammlung daran, dass die Svivea Tombola nuter der Betheiligung von Festsaale des kanfmännischen Vereines st zahirelcher Theilnahme an derzelb-n

Der nächste Vortrag Jänner 1898, 1/7 Uhr Abtechnischen Gewerbe n en in der nächsten Name :

gam W rts me J ran br

nstag den m Abend wird ofessor am k. k se Vortrages wird gegeben werden.

Kinderkrankbeiten durchsumachen habe.

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurz bezüglich der Annicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetyiens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Auerstrumpfe nei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Standen betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Ansspruche des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die ge-

ellige Zusammenkunft mit gemeinsamem Abendessen in unseren Cinb-calitäten folgte. Der Schriftführer: Ingenieur Karl Spitzer. Dieser Nummer llegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

on verantwortlich

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Strausengasse Nr. 16.

Alfred wollte Reissans nehmen, aber ein kreischender Schrei machte ihn wieder anfblicken. Die beiden Angelschnüre waren ineinander gerathen und hatten sich verwickelt. Das gab eine böse Arbeit und Alfred bekam dabei von den dännen Lippen der "schönen Fischerin" ein Englisch zu hören, das einem Wallfischfünger alle Ehre gemacht hätte. Endlich waren die Schnüre wieder klar. Alfred fasste die Ruder und unter einem schadenfrohen Lächeln trieb er sein Boot an dem feindlichen Nachen vorüber in das beste Fischwasser. Und es schien, als ware der Seegeist auch kein Frennd von altenglischen Jungfern, denn kanm hatte Alfred wieder die Schnur ausgelassen, da bimmelte das Glöcklein, Riss um Riss durchznekte die Schnur und die Ruthe bog sich zum Brechen, Mit einem Janchzer hatte Alfred die Schnur gefasst, vor Erregung zitterten ihm die Hände . . . Das musste ein prächtiger Fang sein, welchen er gethan, denn wild und kräftig kämpfte der Fisch gegen den Zug der Angel, Immer kürzer und straffer wurde die Schnur ... nun kam das letzte Blei und jetzt der Fisch, der sich mit schlagendem Schwanze wälzte, bald den weissschimmernden Bauch zeigend, bald den grünen Rücken, über den eine

grane Narbe lief. "Der Alte, der Alte!" schrie Alfred inbelnd anf . . . im gleichen Augenblick aber durchznekte ihn ein kalter Schreck, denn er sah, dass in dem weit gesperrten Rachen des Hechtes die Angel nur noch an einem einzigen Haken hing. Wenn der Fisch mit dem Schwanz die Bootswand erreichte und den Widerstand an Kraft gewann, war Alles verloren. Hastig wickelte Alfred die Schnnr um die eine Hand und griff mit der anderen nach dem Hebnetz, dessen eiserner Reif an einem langen Stock befestigt war. Weit ausholend suchte er mit dem Netz den ungeberdig schlagenden Fisch von unten zu fassen nad es gelang ihm, just in dem Augenblicke, in welchem sich der letzte Haken aus dem Rachen des Hechtes löste, Mit beiden Händen zog nud hob er, schon war der Fisch über Wasser ... da kuackte der Stock ... nnd während Alfred den gebrochenen Stumpf in Händen hielt, plumpste der Fisch mit sammt dem Netze in den See zurück. Angesichts der "schönen Fischerin" eine solche Niederlage das war mehr, als naser Held ertragen konnte. Noch hing ja der Fisch im Netz verfangen, wer also das Netz hatte, der hatte den Fisch. Um erst nach dem Ruder zn greifen, dazn war keine Zeit . . . da half nur Eines noch, ein beherzter Sprung in's Wasser. Alfred that diesen Sprung, glücklich haschte er das Netz, tanchte mit ihm an die Oberfläche und warf es mit dem Fische in den Kahn. Dabei aber stülpten sich die Maschen nm, der Fisch wurde frei ein mächtiger Schiag mit dem Schwanze . . . und wahrend sich Alfred an der einen Seite des Kahnes in die Höhe zog, schneilte sich der Hecht über den anderen Bord zurück in's Wasser. Da glitt der andere Nachen vorüber, der Fischer lachte aus vollem Halse, die "schöne Fischerin"

klatechte vor Vergnügen in die Hände und kreischte: "Farwell! farwell!" Alfred sass im Boot wie eine getanfte Kirchenmans. Ueber eine Stunde hatte er zu than, bis er die arg verwirrte Schanr wieder in Ordnang brachte. Und dabei musste er mit ansehen, wie die "schöne Fischerin" einen Hecht nm den andern aus dem Wasser zog: die Lust zum Weiterfischen war ihm vergangen; er musste sich anch beeilen, in trockene Kleider zu kommen, da ihm die Nässe bei der frischen Morgenluft recht unbehaglich fühlbar wurde. Aber er schwur bintige Rache für den erlittenen Hohn. Und schon am

Nachmittage begann er den Kampf, In der Mitte des Sees lanernd, erwartete er das Anftanchen des feindlichen Kahnes und schuitt dann der "schönen Fischerin' jeden Weg ab, den sie nehmest wollts. Wohle sie sich mit fürem Best anch wandte, immer führ er mit klatsebenden Rudern voraus. Der Fischlag war ihm Nebensache geworden . . . Haspitasche: sehner Feindin den Faug zu verderben. Am anderen Morgen war er trett des beginnenden Schanpfens schon eine Stande vor Täg auf dem Wasser und bei Morgensache erholte er wirder die Febde, bis die "schöne Fischerin" des Aurgers möde, den Heinweg antrat. Zwei Abende und zwei Morgen noch toble diesem nit zäher Wath geführte Kampf, dann musste unser lield die Waffen strecken Sein Schunpfen, der ihn an Lebb und Seels enfrußend nichte, zwang ihn, dan Zimmer zu hätten. Und als er sich nach drei jammervollen Tagen wieder in's Frele wagte, bieter er die Nachbarsleute von einem grossnichtigen Elecht erzählen, den die "schöne Fischerin" gefängen und in den Behälter des Gasthanses gelifert hätte. Von einer danklen Abnung getrieben, eilte Alfred zum Wirthe, Liess sich

den Behälter öffnen und richtig... es war der "Atte"! Unbeweglich stand der stattliche Fisch, der sich zwischen den Wänden des Behälters nicht zu drehen vermochte, in dem trüben Wasser; langsum öffnete und schloss er die moosigen Kienen und die kleinen grünlich schilitunden Augen schielten zu Alfred empr, so töckisch. "beinabe schodenfroh

Büchereinlauf.

- Alfred Hennig, Timopht. Erzählung aus dem alten Egypten. Derselbs Verlag. 82 S. Geh. Mk. 1.
- Für die Verehrer der Eber'schen Romane wird dieses bescheidene, dem genannten Autor nacheifernde Büchlein beachtenswert erscheinen.
- C. Armilhan, Geschichts einer Mesalliance. Novelle. Verlag von Strecker und Moser in Stuttgart. 146 S. Geb. Mk. 1.50.
- Durch eine ungewöhnliche und, wie es scheint, aus der nächsten Nähe geschöpfte Kenntnis der Aristokratenwelt, speciell der örterreichischen, verdient das Buch unsomehr Beachtung, als über diese exclusiven Kreise zumeist falsche Vorstellungen verbreitet sind.
- Leo Tessenberg, Die Rheda von Rothenbof. Roman aus der Gegenwart. Derselbe Verlag, 585 3, Preis Mk. 5.
- pir Liche cines meglahen Briderpraser zu einem ebesse ungleichen Schwesterrpatzt, ibs. ist das Thema die Bleeche. Der Stoff, der für eine blebech, wem andet niert interesante Kowelle ansrzisien würde, ist von dem Verfasser zu einem Roman angedehnt worden, ohne deutret, an Gröse und Gehalt zu gewinnen. Die Charakterzeichnung der etwas schablonenheiten Figuren, Styl und Technik dieses wortreichen Romanen lassen vermuthen, dass sich binter dem Attornamen eine Dame verbirgt.
- In der Philipp Reclam'schen Universsi-Bibliothek sind folgende neue Bündehen erschienen:
- Nr. 3621. 3622. Christian Gottblif Salzmann, Der Himmel auf Erden. Mit Einleitung und Anmerkungen versehen von Ernst Schreck. 231 S.
- un manual "Der Himme auf Enden" verdient als echter Volksbach durch die Satzmanst hilbstehe verscheiten verscheiten der der der verscheiten verscheit

am Mittwoch, den 29. Decet kanfmäunischen Vereines : mitgliedern diesbezüglich die Einladen:

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akr anf Madagascar". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der l gas nud seine Zukunit ale sprechen und seinen Vortrag mit Dez

Nachdem sich zu den gesehäß zum Worte meldet, ersucht der Herr I von I. in dheim, königl. tumänischen

von Lindneim, kongt, immanistate deer: "Eisenbahnhauten lu Chochinchina, Tonklug, die transsibirisehe Eisenbahn", Der Herr Vortragende, wie in Anditorium iehhaft begrüsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben dnrchzogenen Lände zn beleuchten, dass die Znhörer den A

Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in unserem Orga bleiht hier unr noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g Der Schriftführer:

Bericht über die Cinbrersammi Nach Eröffnung der Versammlung de Busebman erinnert derselbe dara Sylvester-Feler des Club unter o im Festsaale des kanfmannischen Vereit

Der nächste Vortrag w. 14. December L.J., 127 Uhr Abi 14. December L.J., *27 Unr Aus Herr Dr. Ednard Lippmann, Profess Universität, über! "Das Acetyle knnitals Belenchtungsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden

Da sich zu den gesehäftlichen Worte meldet, ladt der Vorsitzende den H-Walter, Professor an der technischen Vortrag "Slehen Jahre ani 1 halten an wollen.

Der Herr Vortragende entwarf, Abbildungen und Pnotographien, der an l'dangen, Tniere and Measchenraeen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thumlichen, lehhaften und klaren Darste ziehendes Gesammtbild denser, was ein während eines siebenjährigen Aufenthalte erschaut und erleht hat. Der Herr Vortri öfters von, den drastischen Schilderungen und Gehräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte anhaltenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in nuser gesellige Zusammenknnft, an welcher or die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe ! Der Schriftführer · In sammelt.

Berieht über die Clubrersammlı Der Herr Präsident, Baron Buschman Versammlung daran, dass die Sylves Tomhola unter der Betheiligung vereinen vereinen

sahlreicher Theilnahme an der Der nächste Vortra 4. Jänner 1898, 177 hr A lierr Josef K andy dipl technischen Gewerben nas

Lipponen II.

Dicastag dea diesem Abend wird ad Professor am k. k. ema des Vortrages wird bekannt gegeben werden. beanuand Imard

Die vorliegende fein humoristisch gehaltene Erzählung begründete den Ruhm des Schriftsteller-Paares Erckmann - Chatrian und zeigt die gemeinsam schaffenden Anteren von einer uns Deutschen noch wenig hekannten Seite. Im Gegensatze zu ihren späteren Werken lässt "Der berühmte Doctor Maltaus" die mitnuter etwas anfdringliche poli-tische Tesdenz vermissen nud weist afsär eine Fülle menschlich- gemüthlicher Zuge auf, die dem Büchlein einen eigenen Reiz verleihen. Die Uebersetzerin ist, was noch besonders hervorgehoben werden soll, die greise Witwe des Dichters und Freiheitsbelden Georg Herwegh.

Nr. 3624, 3625, Erekmanu-Chatrian, Der berühmte Doctor Mathäus. Erzählung. Aus dem Französischen übersetzt von Emnia Herwegh. 174 S.

Nr. 3626, Johann Nestroy, Der Zerrissene. Posse in drei Aufzügen. Neu be-arbeitet von Alfred Schmasow. 66 S.

Inhalt und Wert dieses ansgezeichneten Repertoirstückes des Raimund-Theaters seizen wir als bekaunt voraus; und über den genialen Humor und die gesistreiche Satyre unseres Nestroy noch Worte zu verlieren, hiesse wahrhaftig Wasser in die Donan tragen.

Nr. 3627. Georg Bargfeldt, Eine Opernpremière. - Das verkannte Genie. -In ärztlicher Behandlung, Drei Humoresken. 110. S.

Wieder ein Humoresken-Bäudeben der Universal-Bibliotbek, das bei alles Lieb-habern guter Unterhaltungsliteratur auf die freundlichste Aufnahme rechneu kann.

Nr. 8628. Dramatische Zwiegespräche. Für das Berufstheater und für die Dilettantenbühne gesammelt und mit der vollständigen Regiebearheitung herausgegeben von Carl Friedrich Wittmann. Viertes Bändchen. 70 S.

I oh a lt: Der "Wanderer" (Zanetto). Schanspiel in einem Aufange von François Coppée.
"Ra lättett" Lustspiel in einem Aufang von Meilhac und Ludwig Haléryi
"Ich hin mngütchlich!" Verwandlungslustspiel in einem Aufang von Car
Friedrich Wittmann.

Wie in den vorhergebenden drei Bändchen bietet sieh anch hier reiches Material zu beabsichtigten Aufführnugen wenig schwieriger Art. Bemerkenswart ist, dass der "Wanderer" von François Coppée den Componisten Mascagni zu sainer acuen Oper ,Zanetto" begeistert hat.

Emll Rechert, "Ranchringe." Verlag von Leopold Weiss in Wien.

Ein Bändchen Gedichte aus der Feder eines Jung-Wieners, dem wir als angegehn planderaden Foullistosistem bereits des Ofteren begegnet sind. Die elegante Form und der auregende Ishalt der Gedichte dürften dem mit einer flott hinelageworfenen Skize als Trichbild gezierten Libelius zu einem glücklichen Fatum verhelten. D. E. H.

Butterlek's Moden-Revue, Verlag von Blank & Comp. in Barmen. Jährlich 12 Hefte mit 48 Seiten Text und Illustrationen. Jahresabonnement Mk. S.

Butterick's Moden - Revue bringt monatlich ca. 70 nene Modelle für Damen- mi Kinder-Garderobe nehst einem erlänternden Anfsatz zu jedem Modell, ansserien Plaudereien über Neuheiten in Kleiderstoffen und Besätzen, Putzmacherei, nene Strekund Häkelmuster (nehst ganz genaner Anleitung), Aufsätze über Hauswirthschaftlicht, Blumensucht und eine ganze Reihe anderer interessanter Artikel

"Butterlek's Modenblatt", derseihe Verlag, kostet portofrei für das game Jahr nnr eine Mark und hingt in diesem Zeitraume auf 96 Seiten ungefähr 80 Modele der neuesten Moden für Damen, junge Mädeheu und Kinder. Das Blatt, sowie die Revae sind für sparsause Hansfrance sehr zu empfehlen.

Bei Beginn des Frühjahres machen wir Gartenfreunde, besonders anch Obie-freunde autmerkaam anf die vortrefliche, illustritze Wochenschrift "Der praktiesen Rathgeber im Obst- und Gartenban". Das Abonnement vierfeijfährig eins Mark Verlag von Trowitzsch & Sohn in Frankfort a. O.

Kinderkrankbeiten durchzumachen habe

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurs bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. sunehme und wie langeferner die Brenndaner des nenen Brenners mit dem Anerstrump sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndaner gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den Herr Präsident unter dem Ausprache des warmisce Lames im den Herrn Vortragenden die Versamminng, welcher, wie fillich, die ge-sellige Zusammenkunit mit gemeinsamem Abendessen in unseren Clab-localitäten folgte. Der Schriftsubrer: Ingenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bel.

die Redaction verantwortlich Dr. Franz Hilscher.

te Red.

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussongasse We 16

Ein Ausflug in die Hohe Tatra.

Als leh damais las, dass nun anch in der Nähe von Schmecks, auf eine Wissenfälche bei Mattarenus, Pferderennen abgehalten werden sollen, dachte leh, in Erinnerung an jene grossartige und Hebliebe Landschaft am Fisse der Lomeitzer Spitze, "Matlarenau und Pferderennen, wie mag man das massumen nemenen."

Ungarm besitzt in seinem Hussersten Norden einen herrlichen, viele Quadratmeilen grossen, auch im heissesten Sommer kühlen Naturpark, der im weiten Halbkreise die Fundammente einer, wie von Giganten gefügten Folsenburg, Hober Tatra genannt, unweitet.

Die frische, würzige Luft dieses Naturparkes, seine lauschigen, stillen Spaziergünge, selne perienden Sanerbrumen vernügen auch dem antiesten menschlichen Organismus zu erfrischen und zu neuer Schaffenikrift. zu erheben. Die grossartige Schönheit seiner Walder, seine schlaumenden Wauserfälle, seine zahlösen Bergesen, seine hämmelanferbenden Eleisenffe, Zacken und Grate, die Ursprünglichkeit seiner Bewöhner und die Eigenart ihrer nationalen Trachten, können wohl auch den blasitren Herra der Welte dreienen und fesseln, während die reiche und seitene Flora dieses Naturparkes, seine Torpfstein-und Eishblien, seine unterrücksen Wasserläufe, seine Gletzeberschiffe und Morinewalle den Mann der Wissenschaft zur Forschung einladen und sein reicher Wildstand den Jäger lockt.

Etwas allerdings batte die Natur einzurichten vergessen — einen Rennplatz, und auch diesem Mangel ist unanbgeloffen Ungarn besitzt jetzt den vielleicht höchsten Rennplatz der Welt, er liegt etwa 1000 m über dem Meere, also in der Höhe unseren Semmering-Plateaus. Aber anch das soll uns nicht schalten, der Hohen Tätzn wieler einmal einen Besach abzunktien.

Ich sutsch dem Dunstkreise der Wiener Strassen. Als ich zurüchblickte, fimmerte und zitterte die Laft über den Häusermassen der Stadt, wie über einem Hammenden Hochofen, doch sehen nach wenigen Stunden, nat der Zug bei Nacht das Waagthal durchrolite, war es so kühl, dass die ner ungera mit-genommen Reisedecke hervorgeholt wurde.

In Sillein begrüssten wir die von leichtem Morgeenschinmer umfössenen Ricken und Splitzen der Karpstein, deren Thiller unser Zug nan, nach Osten sich wendend, durchflegt. Die Kähne und Flösse auf der Wasg werden seitener, bald rauseht und seihunt sie, wie ein wirkliches Bergwasser, die Hügel sehwellen zu Bergen an, nachte Felsmassen durchbrechen die von der aufgehenden Sonne rothumfössenen Wallkappen

"Csorbal else Minute Aufenthalt", die erste Tätra-Station. Die Station Coorba liegt etwa 900 m über dem Meere und das Felsenmassiv vor uns erhebt sich atto nur 1500 bis 1800 m über das Vorland und 2500 bis 3000 m über den Meeresspiegel, die 16ber Tätra kann demnach, in Berug auf ihre Höbe, elsen Wergieleh mit unseren Doloulen, oder gar mit den eisumpanserten Riesen unserer Hockalpen nicht aushalten, aber die Unruhe ihrer Zinnen und Spitzen, die Unrupedinalsigkeit lürer Fornen und Umrisalinien, die ungeheuerliche Wildheit ihrer Grate und Thaler und die grosse Zahl ihrer schimmernden Seen üben elsen michtigen Zauber auf den Besacher aus.

Zu Nr. 14 der "Oesterr. Eisenbahn-Zeitung".

am Mittwoch, den 29. Deces kanfmännischen Vereines 1 mitgliedern diesbezüglich die Einladans

Im Monate December finden December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akt Professor an der technischen Militär-Aki anf Madagasear". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der l gas and seine Zakanít ais sprechen and seinen Vortrag mit Der

Nachdem sich an den gesehaft znm Worte meldet, ersneht der Herr I zam worre meidet, ersnent der Herr 1 von Lind heim, königh rumminischen über: "Eisenbahnbanten in Chochinchins, Tonking, die transsibirische Eisenbahn", Der Herr Vortragende, wie in Anditorium iehbaft begrinst, wusste

Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu belenebten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten.

Da der Vortrag in unserem Orga

hleibt hier nur noch zu berichten dass Bankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand ln nns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftführer: Bericht über die Cinbversamml Nach Eröffnung der Versammlung dt Busehman erinnert derselbe dara Sylvester - Feier des Club unter (

im Festsaale des kaufmännischen Vereit Der nächste Vortrag 14. December L.J., 1/37 Uhr A 14. December L. J., 191 Unr Abr. Herr Dr. Ednard Lippmann, Profest Universität, über: "Das Aectyle kanitais Beienehtnngsmi

knnit als Beienehtungsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen Worte meldet, lädt der Vorsitzende den He W alter, Professor an der technischen Vortrag Sleben Jabre auf 1 halten zu wollen.

Der Herr Vortragende entwarf. Abhildungen und Paotographien, der au Pflangen, Thiere and Meuschenracen, vor die Damen besonders gahlreich vertreten thümlichen, lebhaften und klaren Darste ziehendes Gezammtblid desser, was ein während eines slehenjährigen Aufenthalte erschant und ericht hat. Der Herr Vortre öfters von, den drastischen Schilderungen und Gebränebe der Eingehornen folgende gleitet waren, sehloss seinen Vortrag nnte anhaltenden Beifall der Zuhörer.

annatienden Beitau der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in nuser
gesellige Znsammenkunft, an welcher er
die zum Vortrage erschinnen waren, thei
mnag der Gesellschaft hielt dieselbe 1 Der Schriftsübrer : In.

Bericht liber die Ciubversammia Der Herr Prasident, Baron Basehman Versammling daran, dass die Sylves Tombola unter der Bethelligung von Festsaale des kanfmannischen Verei zahireicher Theilnahme an der iben

4. Janner 1898, t. 7 I hr Ahi Herr Josef Klaudy, dipomirter technischen Gewerbenstenut, in der nach en N. mer de Nichten unde zu Wrt. i erzu

Aus einem breitel Gürtel schwarzgrüner Nadelholzwaldnugen, die aus leuchtendem, welligem Wiesenlande allmälig ansteigend, sich endlos dehnen, beben sich, ohne jeden Uebergang, die grauen, durch Schneerinnen und Schneeflecken belebten Felsmassen der Hohen Tatra steil, rault geschiehtet und zerrissen, ein eng geschlossenes Massiv bildend, über das im Mittel 1000 m hohe Vorland trotzig zum Himmel empor.

Als ich die Hohe Tatra das erstemal erblickte, war ihr Fnss von einem wallenden Nebel meere nmgeben, so erinnerte sie mich lebhaft an das Bild, welches die Lofoten darbieten, wenn man von der norwegischen Küste aus den Vestfjord durchkreuzend, sich ihnen nähert, nur dass dort im hohen Norden

sich dieses zaubervolle Bild bel jeder Inselgrappe ernenert.

"Csorba, eine Minnte Aufenthalt! zum Ceorbasee aussteigen!" wiederholte der Conducteur. Vor der Station harrte eine ganze Anzahl von Fahrzeugen, die elegante Kutsche und das klapprige slovakische Bauerwägelchen, dessen Führer sieh anch im Hochsommer von der Jacke und Mütze ans Schaffell nicht trennen mag. Heute führt bereits ein Schienenweg zur Hôtelanlage am Csorbasee.

Dieser liegt etwa eine Stunde nördlich von der Station, 1300 m über dem Meere, schou am Fusse der Felsberge, eingebettet in eine ungehenere Morane, wie die Gletscherforscher sagen. Noch vor wenigen Jahren lag dieser See träumerisch still in der Waldesruhe, nur eine Schutzhütte bot dem Touristen Obdach, hente erhebt sich eln grosees modernes Hôtel, an welches sich eine ganze Relhe von Vilien, Bade- und Boothäuser anschliesst, au seinem Ufer. Ceorbasee lst wohl nach Alt- und Neu-Schmecks die fashlonabelste Sommerfrische der Hohen Tatra, es übertrifft sie aber alle durch seine Höhenlage, durch seine freie Aussleht auf das ganz nahe Gebirge und dadurch, dass es direct an elnem See liegt.

Eine ganze Reihe kleiner und grosser Touren wird vom Csorbasee unternommen. Die reizvollsten sind die in das Popperthal; dort liegt, schon ganz in Gebirgswildnis, der Poppersee, prächtiger Wald und die Runsen der steilen, grauen Felsenhänge splegelu sich in seinen bis znm Boden krystall klaren Fluthen. Am nördlichen Ufer des Sees erhebt sich die Maylath-Hütte, ein hübscher Holzbau; von Ihr ans wird die Tatra- und die Meerangen-Spitze bestiegen, auch der, noch etwa 500 m höher als der Poppersee, schon ganz im öden, einsamen Thalachinss gelegene Hinzensee.

Als ich früher einmal den Poppersee besnehte, benützte ich anfänglich den Klotildenweg, eine vom Csorbasce, bei der Sommerfrische Mariassyhans und Veszterhelm und bel Neu-Schmecks vorüber nach Alt Schmecks führende, gute Fahrstrasse. Darch die Fortsetzung dieses, mit ganz ausserordentlichem Geschiek angelegten Strassenbanes von Alt-Schmecks über Matlarenau und die Käsmarker Träuke nach Höhlenheim, wo derselbe in die Béla-Javorinaer Laudstrasse mündet, hat die Hohe Tatra einen Gebirgweg gewonnen, der einzig in seiner Art genannt werden darf. Dieser Strassenbau umfasst, am Fusse der Hohen Tatra, in einer Durchschnittshöhe von 1000 m ohne nennenswerte Steignugen oder Gefälle hinlaufend, das ganze Massiv derselben im Dreivlertelkreise, er bildet die Basis für alle Touren in das Gebirge und stellt die begnemste und nächste Verblidung fast aller, auf ungarischen Gebiete llegenden Tatra-Sommerfrischen untereinander dar.

Wie diese Strasse in bantechnischer und verkehrstechnischer Hinsicht bewundernswert ist, so ist sie in landschaftlicher Bezlehung voller Reiz.

lonstag den seem Abend wird rofessor am k. k. Vortrages wird n werden. Niemand · Elnard

Die Red.

Kinderkrankbeiten durchzumachen habe

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Karz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndaner des nenen Brenners mit dem Auerstrumpfe erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer

gewiss 100 Stunden betrage. Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldes, schliesat der

Herr Präsident unter dem Anssprache des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie filblich, die gesellige Zusammenkunft mit gemeinaamem Abeudessen in unseren Clab localitäten folgte. Der Schriftsührer: Ingenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei-

ir die Redaction verantwortlich. Dr. Franz Hilecher.

Druck von R. Spies & Co. Wies, V. Bezirk, Strauscongson Nr. 16.

da sie nach der einen Seite den Anblick der himmelanstrebenden Felskolosse ses sach der anderen Seite den freisen, weithinreichenden Ausblick auf das grire Hochland der Popper und des Zipser Comitates gewährt. Leider wird embitchigt, auf dieser Strasse eine elektrische Bahn zu legen.



Der Poppersee.

Ich hatte die Zeit für die Dauer des Ganges vom Czorba-zum Poppersoe und nicht richtig berechnet, denn als ich vom Clotildenweg in den zum See führenden Fissepfad einbeg, begann es bereits zu dunkeln. Der Pfad führt zusächst durch morastiges Weideland, an tief ausgefahrenen Holzwegen entlang,

am Mittwoch, den 29. Decei kanfmännischen Vereines s mitgliedern diesbezuglich die Einladam

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Ake auf Madagascar". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der l gas und seine Znkunft als sprechen und seinen Vortrag mit Des

Nachdem sich zu den geschäft znm Worte meldet, ersneht der Herr I von I, in dhe im, königi. rnmiinischen über: "Eisenbahnbanten in Thochinchina Tonking, die transsibirische Eisenbahn".

Der Herr Vortragende, wie in Auditorium lebhaft begriisst, wusste ortrages die Verhältnisse sowohl der der von denseiben durchzogenen Lände zu belenchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in unserem tirga

bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in nas wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g Der Schriftführer:

Berieht über die Ciubversamml Nach Eröffanng der Versammlung di Busehman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter i im Festsaale des kanfmännischen Vereir

im Fesisaale des kanimannischen verei Der nächste Vortrag w. 14. December L.J., 1/27 Uhr Abt 18. December L.J., 1/27 Uhr Abt 19. Zeinerstätt, über: "Das Acetyle kanitals Beienchtungsmi

k in it als Beleuchtungsmit Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen Worte meldet, lädt der Vorsitzende den He Worlte mence, nair der vorsitzende den m Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre anf I hallen zu wollen. Der Herr Vortragende entwarf,

Abbildungen und Photographien, der au l'flanzen, Taiere and Menscheuracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thümlichen, lebhaften und klaren Darste ziehendes Gesammtbild dessen, was ein während eines siebenjährigen Aufenthalte erschaut und erlebt hat. Der Herr Vortn öfters von, den drastischen Schilderungen und Gehränche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte anhaltenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft bielt dieselbe 1 Der Schriftführer: In

Bericht über die Clubversammit Der Herr Präsident. Baron Busehman Versammling darap, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von Festsaale des kaufmännischen Vereines st zahlreicher Theilnahme an derselben ein

Der nächste Vortrag finder am Di-Jänner 1898, 1/27 Uhr Abends statt. Au dies Herr Josef Klandy, diplomirter Chemiker und Protechnischen Gewerbenusenm, sprechen Das Thema des in der nächsten Nummer der Clubzeitung bekannt ge

Nachdem sich zu den geschäftlichen Mittheilu-zum Worte meldet, ersocht der Herr Präsident den He Lippmann, Professor der Chemie an der k. k. Uni Der Herr Professor gibt zunächst eine Darstel

schen Entwickelung des Acetylengases, sowio desser

*) Wegen Raummangels in Nr. 34 leider versp

Eigenthum, Herausgabe und Verlag des Club österr. Eisent-abn-Beausten.

dann hebt er sich zu einem waldigen Plateau empor und man hat nun die Stellwande des Seebeckens dicht zur Rechten. Es war finster geworden und ich hatte den Pfad, der dort vielfach von Viehsteigen und Wildführten durch. kreuzt wird, vollständig verloren, aber ich hielt die Richtung fest, indem ich dann und wann den Compass beim Lichte von Wachsstreichern zu Rathe zog: übrigens wusste ich, dass an dem unten rauschenden Popperbach die Hütten der Holzfüller sich hinziehen, aus denen ich mir ja schimmstenfalls Hille holen konnte. Doch ich musste dem See ganz nahe sein, ich glaubte sogar Stimmen von dort zu hören und so rief ich denn mein Hojo! Hojo! laut in den Wald hinein, aber nur das Singen und Klingen der Bergwasser antwortete doch nein, da drang auch das Gebell eines Hundes herfiber. Bald stand ich am See, über dessen Spiegel die Lichter aus der Majlath-Hütte zitterten und zuckten.

In der Hütte ging es laut her, Geschrei, Gesang und Gejoble ertönte ans der sich dicht am Ufer erhebenden Veranda, ich verstand nun, weshalb mein Rusen ungehört geblieben war.

An dem einen Tische auss eine Dame mit drei Herren und einem Führer, die dentsch miteinander sprachen, beim Abendessen, an einem anderen Tische schäkerten nud scherzten in ungenirtester Weise vier poinische Führer, die mit dem glatt und lang herabhängenden Haar, in den buntbenähten Pelziacken den granen Leinwandhosen und den opankenartigen Schuhen einen recht wilden Eindruck machten, mit den beiden Mägden der Hütte; sie versuchten sogar die Krakovienne zu tanzen, aber ihre Köpfe und Füsse gestatteten das nicht mehr.

Au einem dritten Tisch sass einsam und wie in Gedanken versunken ein junger, bleicher Mann in eleganter Kleidung, wie ich später hörte, ein Graf aus Polen, der mit seinen vier Führern über die Meerangen-Spitze herübergekommen war, um am nächsten Tage nach Schmecks weiter zu ziehen. Grosse, schwergefüllte Plaidtaschen und Ballen lagen umber, es schien, als wenn der Herr Graf eine vollständige Schlafzimmer- und Toilettezimmer-Einrichtung auf seinen Gebirgstouren mit sich führte, Dann und wann blickte er auf, lächelte über die Tollheiten seiner Führer, gab ihnen aus der vor ihm stehenden Bamflasche zu trinken und animirte sle, auf seine Rechnung noch mehr Wein, Bier und Schnaps bringen zu lassen.

Als die Haushülterin, eine alte Frau, die in der Küche hantirte, die Mägde und die Führer keifend zur Ordnung ermahnte, lachten diese nur über den Verweis, sie nannten die Alte sehr höflich "gnädige Fran" und sie trieben

es dann nur um so ärger.

Weder der recht gute Gemsenbraten und die zarten Palatschinken, eine poinische Mehlspeise, die dort sehr gut zubereitet wird, noch der kühle Dugarwein vermochten melue Verstimmung zu verscheuchen; ja sogar die spätere Eröffnung der "gnädigen Frau", dass ich, da die deutsche Gesellschaft mit der Dame das eine Touristenzimmer belegt hätte und da sie ihr eigenes Schiafgemach im Nebenhause dem "gnädigen Herrn Grafen" zur Verfügung gestellt habe, schon so gütig sein müsse, mit ihr und der einen Magd im abderen Touristenzimmer zu übernachten, vermochte meine Stimmung nicht wesentlich zu verbessern; ich ersuchte die Damen uur, den Vortritt anzunelimen

Endlich war es ruhig geworden, die Wolken hatten sich vertheilt auf die Sterne versnehten mit ihren fimmernden Lichtern in die Tiefe des Sees 13 leuchten und in den schwarzen Wald einzudringen. Die Wellen plätscherten

Kinderkrankbeiten durchznmachen habe

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurz bezüglich Aut eine interpetation des Herrn ingenieurs a urz bezugtien der Ansicht die Herrn Professors, waram die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehne und wie lange fernier die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Auerstrumpfe sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die gesellige Zusammenkunft mit gemeinsamem Abendessen in unseren Club-localitäten folgte. Der Schriftsührer: Ingenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

action verantwortich.

Druck von R. Spice & Co. Wien, V. Bezirk, Strauspengawe Nr. 16.

am das, ams roben Bannstammen gesimmerte, am Ufer hisuede Floss, die Luft war voll Harzgeruch und Alpenfrische und ich glanbte
wiedereinmal den schönsten See der hoheu Tätra entdeckt zu haben. Da berührte etwas leise meine Hand, der Hand, der mir durch eein Bellen den
Wig gewiesen hatte, legte seinen Korf auf meine Kuie, als wolle er zich den
Dank belen, den ich ihm uoch schuldete, erst nachdem ich ihn fresndlich
gewircheln hand, bezog er wieder sein Lager unter der Treppe. Ich hatte
nine böse Nacht, das schlecht bereitete Lager, das fenchte Bettzeng, die
damtige Laft und noch weit schmerzhaftere Störnagen bestärkten mich in
meiner, auf vielen ähnlichen Erfahrungen begründeten Ansicht, dass unter den
Benuchern der Tatra der Tourist der Paria sol. Die touristischen Einrichtungen
der Hohen Tätra sind ja zum Theil sogar ausgezeichnete, aber die Verwalung,
benoders im Hütten- um Fährbervessen, ist noch sehr verbesserungsfählig.

Wahrend für die Sammergiste in den vielen, meist gut, vielfach sogarcomfrabel eingerichteten Hichtel, Pensionen und Villen auf dem ungarischen
Geblete der Hohen Tätzt, bestens und aufmarksam gesorgt wird, gilt der
Enzist, oder, wie er in der Kellnorsprache heisst, der Passant, besonders der
Bergrieiger, als Gisst dritter, vierter Gattung und er wird in den Sommerfüschen recht sehr über die Schulter angesehen. Der ungarische Volkstamm
schint nicht gerade besonders viel Sinu für Gornristut so besitzen; der
Hagyar ist ein Sohn der Ebene, der Rücken seines Pferdes liegt ihm näher, als
der Räcken des Hochgebürges; man hört auch auf den Spitzen und auf den
Graten der Tätra mehr deutsch und polisich, in den Sommerfrischen dagegen
mehr magyarisch sprechen. Ist für die Richtigkeit dieser Bemerkung nicht auch
der Rönuplatz am Pässe der Lomnitzer Spitze bezeichnend? Uebrigens wäre es
ein Ursecht, heir unserwähnt zu lassen, dass der ungarische Tätzn-Verein and
der gallzische Karpather-Verein. Alles anfoisten, um der Touristik die ihr in
felbigre gebürberede Stellung zu erringen.

Ein herrlicher Morgeu verscheuchte die Erinnerungen an die Nacht. Die deutsche Gesellschaft war bereits vor fünf Uhr beim Frühstück, da sie die Bestzigung der Meerangen-Spitze vor sich hatte; dagegen hatte der "Herr Graf", wie mir die "guädige Frau" mitthelite, erst um nenn Uhr aufznbrechen

angeordnet.

Die Besteigung der Meerangen-Spitze, des ungarisches Rigt, wird von der Majlath-Hitte, auch von sicht traigtent Druitsten, leicht in vier bis fünd Stunden ansgeführt, sie bildet die lohnondate Hochtour der Tütra. Der Bildt von dort hinab zum Hinzensec nud zu den Frechesen die uhr bin Anfalsig streiften, besonders aber nach der galizischen Seite, hinab zum Eisses, zum Meerangen-See und Grossen Fischese zeigt uns die ganze ungehenerliche Wildhelt und Zerrissenholt dieses Gebirgee, Eine grosse Anzahl der Seen, es selben 13 sein, seben wir unter nus nu farta timmelichen höheren üligfeln der Tütra können wir von der mittleren, 2508 m hohen Zacke der Meerangon-Bitte einem Gruss senden, sinigen ihn sogar zurufen.

Nachdem ich ein Glas Milch mit Cognac getrunken hatte, machte ich mit unch Schmecks auf. Der Klotildenweg ist eine gute Fahrstrase, die fast stets im hochstämmigen Wald oder durch aufgeforstete Flächen hiuliaft; viele

zum Theile recht wilde, Bergwasser verleihen ihr Leben.

Früher gab es hier uur einen Reitpfad, ale ich ant demselben einst zu dem wild über Geröll und über Baumstäme rolleuden Popperflass kam, war die Brücke über denselben fortgerissen und mein Pferdeben wollte nicht in am Mittwoch, den 29. Deces kanfmännlschen Vereines : mitgliedern diesbezüglich die Einladung

Im Monate December finden December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akr Professor an der technischen Militär-Akr anf Madagascar". Zu diesem V Zutritt. Am 14. Deeember w mann, Professor der Chemie an der I gas und seine Zukunft als sprechen und seinen Voitrag mit Dei

Nachdem sich zu den geschäft zam Worte meldet, ersucht der Herr I von Lindheim, königl. rnmänischen aber: "Eisenbahnbanten in Chochinchina, Tonking, die transsibirische Eisenbahn",

Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begritsst. wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu helenchten, dass die Zuhörer den A

zu heienchten, dass die Anhorer use A Interesse entgegenbrachten. Da der Vortrag in unserem Orga bleibt hier nur noch au berichten dass Itankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenknuft mit g

Der Schriftführer:

Bericht über die Ciubversamml Nach Eröffnung der Versammlung di Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter im Festsaale des kaufmännischen Vereit

Der nächste Vortrag w. 14. December l. J., 1/27 Uhr Abe 14. December I. J., 1/2/ Uhr Abe llerr Dr. Eduard Lippmann, Profess Universität, über: "Das Acetyle kunftala Beleuchtungsml kunttala Beieuentungsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich au den geschäftlichen Worte meldet, lädt der Vorsitzende den H-

Worte meige, insit der vorsitzende den He Walter, Professor an der technischen Vortrag "Siehen Jahre auf I balten zu wollen. Der Herr Vortragende entwarf,

Abbildungen und Paotographien, der an Pflanzen, Thiere und Menscheurscen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thümlichen, lebhaften und klaren Darste ziehendes Gesammtbild desser, was ein während eines siebenjährigen Aufenthalte erschaut und erleht hat. Der Herr Vortri öfters von, den drastischen Schilderungen nud Gebräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte ashaltenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in anser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe Der Schriftführer : In

Berleht Eber die Cinbrersammi: Der Herr Prasident, Baron Buschman Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Bethelligung von Featstale des kanfmännischen Vereines st

Petranaie des Kanmannisenen Vereines a zahlreicher Teeilnahme an derselben ein Der nächste Vortrag find 4. Jäuner 1898, 1.7 fihr Ab-Herr Josef Klandy, di tag den or am k. k. ortrages wird geben werden. ungen Niemand Herrn Dr. Eduard Universität, seinen

> le Darstellung der historiows dessen urspränglichste

at longer Avrapitet. Die Red.

Kinderkrankheiten durchzumachen habe

Anf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kura bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von üher 2 Atm. znuchme und wie lange Acceptent ou einem Dienen des nenen Brenners mit dem Auerstrampie sel, erwidert Herr Professor Lipjimann, das die Brenndauer gewim 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schlieset der Herr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den Herra Vortragenden die Versammlung, welcher, wie fiblich, die ge-

sellige Zusammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in nuseren Club-localitäten folgte. Der Schriftsuhrer: Ingenieur Karl Spitaer. Dieser Nummer flegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

slovakische Arbeiter und Arbeiterinnen, letztere nur mit dem buntgestickten langen Hemd, elner Schürze und dem rothen Konfinch bekleidet, herbei, sie umringten mich lachend und stimmten einen melodischen Chorgesang an, wobel sie die Hände wie beschwörend im Tacte emporhoben. Trotz meiner geringen Kenntnis der slavischen Sprachen und Sitten, verstand ich doch, dass es sich um ein Trinkgeld handelte : nachdem dasselbe geleistet war, fassten zwei Männer mein Pferd rechts und links an den Zügeln und zogen es durch das schänmende Wildwasser. Noch lange ertönte dann der Chorgesang und ich hielt mein Pferd noch oft an, um der verhallenden Tönen zu lanschen,

Nach etwa 2 Stunden war das am Ranschebach, ganz im Walde gelegene Mariassy-Hans erreicht, es let sehr hübsch in dortiger ländlicher Weise ausgestattet und es besitzt, obgleich es verhältnismässig nur wenige Sommergäste anfzunehmen vermag, doch ein eigenes Badehaus mit gnter Einrichtung. Es ist überhaupt in fast sämmtlichen Tatra-Sommerfrischen für kalte, warme und Krammholz-Bäder reichlich gesorgt,

Der Weg durchzieht dann ein vom Botzdorfer- und Felkaerwasser und anderen Wildbächen, die nngehenere Geröll- und Schuttmassen herabge-schwemmt haben, verwüstetes Terrain, die Gerlsdorfer- und die Mengsdorfer-Spitze steigen in grauen Steilwänden links von uns auf, ein Bild voll düsterer Schönheit.

Dort sprangen aus einem dichten Erlengebüsch plötzlich zwei Hirtenbuben auf die Strasse, sie tanzten in lustiger Weise vor uns her, wobei fortwährendes Glockengelänte ertönte, als wenn eine Kuhherde ein Concert veranstaltet hätte. Als ich näher kam, bemerkte ich, dass die Buben an den Knien, an den Ellenbogen und Handgelenken Knhglocken befestigt hatten; es war höchst originell, wie die zwei kleinen langhaarigen Kerle, mit nichts als Hemd und weiter Hose angethan, wie närrisch die Glocken schwingend, auf der Strasse, mitten in dieser ernsten Felsenwildnis, herumhüpften; erst ein Obolus vermochte sie zu beruhigen, werauf sie mir, lustig und frob, Worte des Dankes nachriefen.

Nach 11/. Stunden etwa erreichten wir Vesztersheim und nach einer weiteren Stunde Neu-Schmecks, das heute schon mit Schmecks einen zusammenhängenden Ort bildet, während das mehr als 100 m tiefer gelegene Unter-Schmecks, eine ziemlich nene Anlage, 20 Minnten östlich von Alt-Schmecks seine hübschen Baulichkeiten ausbreitet.

Vesztershelm und Matlarenau, das wir später kennen lernen werden. sind Anlagen, die Im Sommer von Gästen mit bescheideneren Ausprüchen - man soll dort mit 21/2 bls 3 fl. Pension für den Tag recht angenehm leben können - besiedelt werden ; während Schmecks und Nen-Schmecks im Hochsommer fast nur von Lenten belebt sind, die sich in der angenehmen Lage befinden, nicht immer gleich nach dem Preise fragen zn müssen. Die Erzherzogin Klotilde und einige Mitglieder des ungarischen Hochadels besitzen Villen in Schmecks und Nen-Schmecks, wodnrch diese Sommerfrischen eine gewisse aristokratische Färbung erhalten, aber anch "das Dentsche Reich" ist dort stark vertreten, besonders die preussischen Ostprovinzen,

Die Gesellschaft in Unter-Schmecks ist wieder eine andere, ale weist daranf hin das Ungarn einen sehr starken und einträglichen Getreide- und Holz-Export, sowie eine aufblühende Industrie besitzt.

Die Banten in Schmecks sind, wie die fast aller Tätra-Sommerfrischen, einfach und nett, zumeist im Schweizer Styl, aber stets der Landschaft gülcklich angepasst, nur das Sanatoriam in Nen-Schmecks tritt mit seinen maurischen Anklangen aus diesem Rahmen heraus.

Die drei Schmecks mehmen die Bezeichnung "Carort" in Ansprach. In einer Höhe von etwa 1000 m über dem Mener gelegen und von Nadelwalt dicht und weithin ungeben, dürfen sie sich zunäteht wohl als Laftcarort im besten Sinne dieses Wortes beseichnen lassen, und sie haben vor den meisten unserer derartigen Alpenanfenthalte die grosse Anzahl fast ebener Promensdestellt Waldwese voraus: natürlich fehlen auch die Osterlieben Tafeln sieht.

Ausserdem besitzt Alt-Schmecks einen ausgezeichneten schmackhaften Slaerling, der etwa 200 m oberhalb Alt-Schmecks aus der Reiner, Leutschund Vambery-Quelle mit etwa 6° Cels. Temperatur hervorspringt, Graf Stephan Cakky hat diese Quellen schon im Jahre 1797 der Verwendung zugeführt, er

warde hiedarch der Begründer von Schmecks.

Alt-Schmecks macht sofort des Eindruck angesohmater Behaglichkeil, et briefet sich and einem Erdenfecken aus, boi dessen Anblich um sich segt, bier ist gut sein, hier lauset uns Hütten banen. Die Verwaltung von Alt-Schmecks ist deen so wie die von Neu-Schmecks eine muterhafte. Das arstrate verfügt über etwa 300 Freudenzimmer, die sich anf eine Anzahl grosser und kleiser Wohnkhanser vertheligt, oli ei eigen Namen beitzen, wie dArin, Petäch inn, Flora, Eligt, Schweizerhaus, Meerange, Beinerhaus, Jägerborn, Hungaria, Sassoucit u. a. w. Dans sehen wird dort des grosse Restaurzübengehinde, ein Kaffechaus, einem Musikparillon, ein Badehaus mit Mineral- und Krummbolb-Bildern, Wirthschaftsgebände, Stälnngen und was souat alles zu einem derartigen Etablissement gehört. Weiter zurück, im Walde, erhebt sich eine sehber gefühles Kirche.

gvo-Schuecks wurde von Dr. Nicolaus v. Srontágh im Jahre 1876 gegründet und unter seiner Leitung bat die, nach dem Muster der Santorien von Davos und Gotbersdorf eingerichtete Heilaustalt für Langenkranke, sowie die Kallwasser-Heilaustalt einen guten und weitreichenden Namen erlangt. Das Santatorium ist auch für den Winterautenthalt eingerichtet, da der Winter hier

relativ sehr milde sein soll.

Unter-Schmecks, die neneste dieser drei Anlagen, besitzt anch Moorbäder, die, wie dort erzählt wurde, denen von Franzensbad, in Bezug auf die Heil-

wirkung, an die Seite gestellt werden dürfen,

Das Leben und Treiben in Schmecks ist während der Sommermonate ungemein lebhaft und eigenartig, man hört dam dentsch, ungarisch, polnisch und framösisch sprechen; auf einsamen Waldwegen begegnen wir elegaaten Bequipzegen, Reiter und Reiterinnen auf eelen Pforden jagen über Alpenwissen oder sie winden sich durch bechtztmingten Wald dahi und verzehwinden wieder im Finge. Flaker und Jämmerliche kleine Bauernwägelcien bringen Gäte berbei und Touritent siehen auf den kleinen, unsgeren Bergrieferden, von Führern zus Pferde oder zu Fass begleitet, auf Hochtouren aus; die deutschen Führer ans der Zips und hier Kameraden in der auffällend polnischen Tracht fahnden nich Beute. Da kommt uns ein vierspänniger Leiterwagen entgegengerollt, die Reiter auf den Sattelpferden sieb bautebündert und der Wagen ist gefüllt mit Jägern und Treibern, die zur Gemenjagd auszelben; einmal glanbte ich unter dan Jägern in einen solchen Wagen einen Bekannten von den Brettern, die die Welt bedeuten, zu erkennen, der trutzige Waldmann sah aus wie der

am Mittwoch, den 29. Decet kaufmännischen Vereines s mitgliedern diesbezüglich die Einladan

Im Monate December finden December sprieht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akr anf Madagasear". Zu diesem V Zntritt. Am 14. December w mann. Professor der Chemie an der i gas and seine Zukunft als sprechen und seinen Vortrag mit Den

Nachdem sich zu den gesebäft zum Worte meldet, ersucht der Herr I von Lindheim, königl. rumänischen über: "Eisenbabnbanten in Chochinchina. Tonking, die

transsibirische Eisenbahn", Der Herr Vortragende, wie in Auditorinm jebhaft begrüsst, wusste Vortrages die Verbältnisse sowohi der der von denselben durchzogenen Lände zu beieuehten, dass die Znhörer den A

Interesse entgegenbrachten.

Da der Vortrag in nuserem Orga
bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftführer:

Berieht über die Clubversamml Nach Eröffnung der Versammlung die Busebman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter (im Festsaale des kaufmännischen Vereit

im Festsaale des Kaufmännischen vereit
Der nächste Vortrag w.
14. December 1. J., ½57 Uhr AbiHerr Dr. Ednard Lippmann, Profesl'niversität, über: "Das Acetyle
kun it als Beleuchtungsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden

Da sieh zu den geschältlichen Worte meldet, lädt der Vorsitzende den He Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre anf I haiten zu wollen.

Der Herr Vortragende entwarf, Abbildungen und Photographien, der an Pflanzen, Thiere und Menschenracen, vor die Damen besonders zehlreich vertreten thumlichen, lebhatten und klaren Darste ziebendes Gesammtbild dessen, was ein während eines siebenjährigen Anfenthalte erschaut und erlebt hat. Der Herr Vortra öfters von, den drastischen Schilderungen und Gebränche der Eingebornen folgende gleitet waren, sehloss seinen Vortrag unts anhaltenden Beifall der Zubörer.

Dem Vortrage folgte eine in nuser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe I sammelt. Der Schriftsührer: In,

Bericht Aber die Clubversammlı Der Herr Prasident, Baron Bnachman Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung Pestaaale des kanfmannischen Verei gahlreleber Thelipahme an ders

Der nächste 4. Jäuner 1898, 147 Herr Josef Klandy

m Abend wird ssor am k. k Vortrages wird

enstag den



Das G

Kinderkrankbeiten durchzumachen habe

Anf eine Interpellation des Herrn lagenieurs Karz bezüglich der Ansieht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Anerstrumpfe sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer

gewiss 100 Standen betrage. Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Ansspruche des warmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die gesellige Zusammenkunft mit gemeinsamem Abendessen in unseren Club localitäten folgte. Der Schriftführer: Ingenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

tion verantwortlich

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasso Nr. 16.



am Mittwoch, den 29. Decer kanfmäunischen Vereines : mitgliedern diesbezüglich die Einladan;

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akt anf Madagascar". Zu diesem V Zniritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der l gas und seine Znknnft als sprechen und seinen Vortrag mit De 1

Nachdem sich zu den geschäft zum Worte meldet, ersucht der Herr I von Lindheim, königl. rumänischen ther: "Eisenbahnbauten i Chochinchina, Tonking, die transsibirische Eisenbahn",

Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft hegrüsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denseiben durchzogenen Lände zu belenchten, dass die Zuhörer den A

Interesse entgegenbrachten.

Da der Vortrag in unserem Orga bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g Der Schriftsuhrer:

Bericht über die Clubversamml Nach Eröffnung der Versammlang de Buschman erinnert derselbe dara Sylvester - Feier des Club unter o im Festsaale des kaufmännischen Vereit

Der nächste Vortrag w 14. December L.J., 197 Uhr Abe Herr Dr. Ednard Lippmann, Profes Universität, über: "Das Acetyle kunitals Belenchtungsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den gesehäftlichen Worte meldet, ladt der Vorsitzende den H-

Walter, Professor an der technischen Vortrag , Sieben Jahre anf 1 halten zu wollen. Der Herr Vortragende entwarf, Abbildungen und Photographien, der an

l'flaugen, Toiere und Menschenracen, vor die Pamen besonders zahlreich vertreten ibümlichen, lebhaften und klaren Darste ziebendes Gesammtbild desser, was ein während eines siebenjährigen Aufenthalte erschaut und erlebt hat. Der Herr Vortri öfters von, den drastischen Schilderungen und Gebräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unts anhaltenden Beifall der Zuhörer. Dem Vortrage folgte eine in naser

gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mnug der fresellschaft hielt dieselbe Der Schriftsührer: In.

Bericht liber die Clubversammit Der Herr Präsident, Baron Buschman Versammlung darau, dass die Sylvos; Tombola unter der Bethalligung wein Festsaale des kaufmannigehen Vereinen st Festimate des automations au derselben of native de la derselben of Dur n'albete Vortrag 4. Januar 1898, 1/27 Uhr Abr

Herry lived Klandy, diplout toring chen Gewerbengsen

nachsten Number

Worte mebilet

Standquartiere gethan. Es werden daher die Ausflüge anch dorthinein melst von Ungarn ans über den Kamm des Gehirges gemacht,

Ansdrücklich will ich aber erwähnen, dass das Schutzhaus des galizischen Tatra-Vereines am grossen Fischsee, vom touristischen Standpunkte betrachtet. die angenehmste, am besten verwaltete und auch die am schönsten liegende Gaststätte ist, die ich in der Tatra kennen gelernt habe. Alterdings wirthschaftet dort eine riegelsame Hansmutter mit ein paar tüchtigen Banernmädchen und nicht eine gnädige Fran' mit Kellnerinnen, die sich ihre Carière vielleicht in Budapester Nachtcafés verdorben haben,

Wir wolien nun aber auf den Maria Theresien-Weg zurückkehren, Die Lomnitzer Spitze, der breite zackige Ostpfeiler der Hohen Tatra, beherscht dieses Geblet als überall hin sichtbares Wahrzeichen; auf der endiesen, von dunklem Hochwald umgrenzten, kühlespendenden Wiesenmatte in Matlaren lag achon der Abendschimmer, zahllose Wässer rieseln dem Thale zu, das Getön der Kuhglocken erfülte die Luft, als wollte es den Frieden der ganzen Welt einlänten.

In der Kesmarker Tranke, einer kleinen, aber wohligen Gaststätte. regierte eine sorgliche Hausmutter, eine Deutsche ans der Zips, von der neckischen Nichte kundig unterstützt. Da sass ich lange noch auf der Veranda beim kühlen, ungefälschten österreichischen Schankwein, der Ruf eines Nachtvogels drang hie und da vom Walde herüber, der starke Hauch der Berge umwehte die Hütte und viele hunderte blinkende Sterne umstanden das wilde, zackige Hanpt der Lompitzer Spitze. Und die kieine Nichte plauderte von der blitzenden Tropfstelngrotte bei Höhlenheim, von der uralten protestantischen Holzkirche in Kesmark, von dem Kressebrunnen im Weisswasserthale, von dem wunderbaren grünen und blauen und von den weissen Seen, die hoch oben glänzen in den dunklen Falten der Lomnitzer Spitze, und von dem geheimnisvollen See, den man nur durch eine enge Felsspalte weit unten schimmern sieht, in nanahbarer Tiefe, von den Kupferbänken, über welche der Fusapfad hinüber führt iu's Land Galizien und noch von vielem Anderen.

Doch alles das durfte mich nicht mehr fesseln, es musste geschieden sein, - ach, wie schwinden die Tage so rasch in der grossen Natur!

Hngo Warmholz.

Von drüben.

Mein Frennd Dr. Br., der Fregattenarzt, war wieder einmal von langer Fahrt zurück. Er hat viel erlebt, denn er hat das Talent dazu und erzählt gut. In Brasilien beispielsweise sind die überraschendste Angenweide die Papageien, Colibris und anderes buntes Gefieder; das Tafeiobst aber hat einen Beigeschmack wie von Petrolenm und für das kostbarste Dessertstück gilt ein deutscher Apfel. Aus dieser Mittheilung liesse sich ein Verslein für die Kindertibel zurechtrücken.

Am New-Yorker Broadway ist ein Café, in welchem ausschliesslich von echten Sprösslingen altadeliger enropäischer Gescehlechter servirt wird. Es ist sehr renommirt und hat vielen Zulauf. Gut; es darf uns freuen, dass die verkrachten und abgetakelten Fürsten, Grafen und Barone denn doch noch zu etwas gut sind, und für einen republikanischen Pflastertreter mag es einen eigenthümlichen Kitzel haben, sich von rninirten Herrschaften bedienen zu lassen.

Tenning den diesem Abend wird Professor am k. k. un den Vortrages wird kannt gegeben werden. eut den Herry Dr. Ednard Dalversitat, gelnen

> - historizlichste

> > e Red.

Milligh

Kinderkrankheiten durchzumachen habe.

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurs bezüglich der Ausicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lauge ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Auerstrumpfe sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Standen betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den Herr Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die ge-Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die ge-sellige Zusammenkuntt mit gemeinsamem Abendessen in unseren Gen-localitäten folgte. Der Schriftsüber: Ingenieur Karl Spitzer ein-

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei-

Bruck von R. Spies & Co Wien, V. Bezirk, Strausengass

Districted by Goodle

Man denke ferner, was es heisst, wenn ein schuncker Marinearzt von gewinnenden Manieren und leichtem Blut darthut, wie reigend, eigenartig, selbstständig und zugänglich die amerikanischen Schönen seien! Mein Freund erörterte dieses Capitel umständlich, wir erachten es aber nicht für gut, ihm tiefer in derlei Geheimnisse zu folgen; denn was sich ihm enthüllte, ist doch nicht zugleich auch für uns geschehen.

Die alten, freien, behäbigen Familien halten sich dem öffentlichen Leben fern und bleiben den europäischen Formen und Traditionen treu. Also haben wir uns Wahien, Würden, Aemter drüben vorwiegend als Tummelplatz und Beutestücke des rücksichtsiosesten, hemdärmeligen, des Nachbars Rippen mit nichten sehonenden Streberthums zu denken. Und was in besseren Geistern zu tage tritt, ist ein Sehnsnchtsweh nach Geschichte, Kunst und Poesie. Alsonicht immer entbehrt man leicht, was man nicht hat. Man schlage nach und man wird finden, dass die amerikanische Literatur an verschiedenen Sehnsuchten kränkeit.

Doch nun kommen wir zu einem Erfahrungsstücke, das ausführlicher besprochen zu werden verdient, Die Fregattenofficiere und mein Frennd unterihnen waren Gegenstand vieler herzlicher Ovationen seitens ihrer drüben angesiedelten Landslente, Einiadungen folgten auf Einladungen, man konnte

ihnen kaum nachkommen.

Und man hatte Ursache zu stannen, wie wohlsituirt diese Landsieute waren, welch' schönes Haus sie machten, weich' feinen Tisch sie führten und wie ungeheuchelt ihre Gastfreundschaft war, Sie wurden nicht müde, die ferne Heimat zu ehren, hochleben zu lassen und schienen dabei selbst wieder heimatlich aufzuleben. Des Guten ward allgemach so viel, dass die Fregatte ernstlich daran denken musste, Revanche zu bieten, und sie glaubte zu diesem Behufe keinen üblen Einfali zu haben.

Wir laden die artigen Landsleute insgesammt zu uns auf's Deck; wir geben ihnen ein Fest; wir bieten heimatliche Klänge, Nationalspeisen, die besten ungarischen und österreichischen Weine; es soll hoch hergehen, es soll gemüthlich werden. So dachten die Officiere der Fregatte, und dieser Eifer

kann sie nur ehren.

Natürlich muss anch der Generalconsul und was sonst noch die geliebte Heimat amtlieh vertritt, geladen werden, nnd zwar wohl in erster Linie. Eine Deputation in voller Wiehs begibt sich znm vielvermögenden Herra und trägt ihm mit merklicher Zuversicht das Anliegen der Schiffsmannschaft vor. Und der Generaleonsui sagt freundlich zu, ja verspricht mit seinem gesammten Personal an Deck zu kommen, und lässt die unvorgreifliche Meinung fallen, ob es nicht gerathen sei, auch die Hafennachbarn, die mitverankerten Engländer, Franzosen, Deutsche und Italiener zu laden. Das war ein neuer Gesichtspunkt. Dagegen aber wagte die Erwägung einigen Einspruch, ob durch diese Ansdehnung dem Feste der heimatliche Charakter nicht zu sehr benommen würde. Der Generalconsul lächeite fein, lächelte schlau, lächelte ganz eigen und wiederholte auch wie tröstender Weise, dass er gewiss mit seinem ganzen Burean und anch mit einigen persönlichen Freunden sich einstellen werde.

Der festliche Abend lässt nichts zu wünschen übrig, die festgesetzte Stunde hat geschiagen, das Mahl ist gerüstet, aber die zunächst, die gauz insbesonders, die herzlichst erwarteten Gäste, die, denen man zu danken hatte, die, die sich so landsmännisch-treuherzig erwiesen: sie säumen und säumen.



am Mittwoch, den 29. Decei kaufmännischen Vereines s mitgliedern diesbezuglich die Einladung Im Monate December finden

7. December spricht Herr k. k Professor au der technischen Militär-Akt anf Madagaacar". Zu diesem V Zntritt. Am 14. December w manu, Professor der Chemie an der l gas nud seine Zukunit als sprechen und seinen Vortrag mit Des

Nachdem sich zu den geschäft zum Worte meldet, ereucht der Herr I von Lindbeim, königl. ramänischen ther: , Eisenbahuhauten in Chochinchina. Touking, die traussibirische Eisenbahu"

Der Herr Vortragende, wie in Auditorium lebhaft begrüsst, wusate Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu beleuchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in unserem Orga

bleibt bier nur noch zu berichten dass Pankesworten des Herrn Präsidenten miuntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wähuliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftführer: Bericht über die Clabversammi

Nach Eröffnung der Versammlung di Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter e im Festsaale des kaufmännischen Vereit

im Festasate ues sautinaminicaten verei Der nächste Vortrag w. 14. December I. J., 1/2 Uhr Ab. Berr Dr. Eduard Lippmann, Profess Universität, über: "Das Acetyle kinnitals Belonchinngsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich au deu geschäftlichen

Worte meldet, lädt der Vorsitzende deu Hi Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre auf I halten an wollen.

Der Herr Vortragende entwarf, Abbildaugen und Paotographien, der an Pflanzen, Thiere und Meuscheurs cen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thumbichen, lebhaften und klaren Darste ziehendes Gesammthild desser, was ein während eines siebenjährigen Aufenthalte erschant nud erlebt hat. Der Herr Vortre ofters von, den drastischen Schilderungen und Gehräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte anhaltenden Beifall der Zuhörer,

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft bielt dieselbe i sammelt. Der Schriftsübrer: In:

Bericht über die Clubversammlı Der Herr Praeident, Barou Buschman Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligang von Festsaale des kaufmännischen Vereines st

Festaate des kanmanunceen vereines akhireiher Heilnahme an derselben ein Der u achate Vortrag int A Janner 1898, 47 Uhr aben du Here dosch K lande, disjounteen Chretechuschen Gewetbemussam, spresher in der plied wen Nummer der Chat Achien sich in den gemit Worte meldet, orancht it
lappmann, Professor der
oring then, Das Aceelandett gannit

Profes

sowie dessen ursprunglichste

See Clab

Rückhalt suchte, und mit sportmässigem Behagen auf Menschen, auf ehrliche Krieger, gleichgiltig auf welche, zu fenern, heute auf Indier, morgen anf Kabylen, anf Oesterreicher so gut wie anf Italiener, und zuletzt auf Franzosen und Flüchtlinge, unter welchen es auch Engländer und Irläuder gegeben!

Jack, der Aufschlitzer, gleichfalla ein Eugländer, ist noch ein Stümper gegen dieses entmenschte Schensal. Fluch seinem Andenken!

Haus Grasberger.

Büchereinlauf.

Deutsch-Oesterreichische Literaturgeschichte. Ein Handbuch zur Geschichte der deutschen Dichtung in Oesterreich-Ungarn. Herausgegeben von Dr. W. Nag! und Jacob Zeidler. Verlag von Carl Fromme in Wien. In 14 Lieferungen a MR. 1 = 60 kr. mit ca. 200 Abhildungen im Text, 15 Tafelu in Farbeudruck und Holsschnitt und 10 Facsimil-Beilagen.

Wir begrüssen hiemit auf's wärmste das sehr dankenswerte Unternehmen, die deutsche Literatur dar österreichisch-ungarischen Monarchie in einem grösseren Werke als ein Ganzes zur Darstellung zu bringen, dankenswert besonders deshalb, wei damit zum ersten M.a. e der Versuch gemacht wird, diese "dautsch-österreichische" Literatur sum er st 6 m M a 1e der Versuch gemacht wurd, does "dentsch-österrechausche "Liefentzu" in ihrem Vershällnisse zur grossene geneindentschen Literatur in den verschiedenen Perioden ihrer Entwickelning vor Angen zur filtren. En ist eine bekannte Thatsache, wie stiefnutterlich das Schriftnam nuserer deutschen Gegenden i den "draussen im Reiche" erscheinenden literaturg-schlichtlichen Werken behandelt wird, in wie oft grundfalsch unsere Dichter beurholt werden; es fellen sogar manchan Namen ganz — wie z. B. der Fardinand von Saat's — auf die stoh an sein wir alle Berechtigung der haben. Mit Geers theils abschilichen, theili unsaheldlichen Vernachlänsigung der deutschen Literatur Oesterreichs wird durch dieses Werk ein Ende gemacht werden ; man wird nun die der Volksseele der Deutschen in Oesterreich gana eigenthümlichen Charakterauge, welche auch in ihren Literaturproducten Ausdruck fanden, an der Hand dieses vollständigen negen Buches verstehen und ihre Dichter kenuen und besser würdigen leruen, als dies hisher der Fall war. Demnach wird das Werk einerseits als Er-gännung zu jeder gemeindeutschen Literaturgeschichte gewiss das grösste Interesse jedes Literaturfreundes anch in Deutschlaud bervorrufen und manche falsche vorgefasste falsche vorgefasste varsäumt haben, begreiflicherweise auf grosse, nicht immer an überwindenda Schwierig-keiten stiess; Immerhin ist aber durch eine zusammenfassende Darstellung der vielfach zerstrenten Forschnug ein Einigungspunkt geschaffen, und die sich ergebenden Lücken werden sich danu leicht ansfüllen lassen,

Die uns vorliegende erste Lieferung enthält die Geschiehte der dentschen Colonisation in Oesterraich - Ungarn; die ausführliche und gediegene Darstellung ist Colonisation in Overferraien Cuigari; ine audumnest uni geasiègne partenning intervention du literessante, therraschender Delail, non lana darf daranche bestimmt ertwarten, dass das ganae Werk zo solid gearbeitet sein werde, wit dieses historische Fundament, Beliggeben sind dem Hefte der ib billiche Belingen: eine buntfarbige Freeke aun den Schlosse Runkelstein in Troi, eine Seite aus der Haudschrift einer JesuilenkonGele aus dei Griffparreibilisch. Bur Verlagsbandung Garl Fromme in Wien, auf deen Verlagsbandung der Fromme in Wien verlagsbandung der Fromme in Wien verlagsbandung der Fromme in Wien verlagsbandung der Verlagsbandung dem Verlagsbandung der Verlagsbandung d anlassung das Werk in's Lebeu gerafen wurde, hat dasseihe vornehm ausgestattet und man muss dem Unternehmen nur den besten, wohlverdieuten Erfolg wünschen.

em Abend wird fessor am k. k. es Vortrages wird s gegeben werden. heijangen Niemaud den fleren Dr. Ednard k. Universitat, seinen

geine Zukunft als ine Darstellung der histori-

. 84 leider verspatet. Die Red Kinderkrankheiten durchaumachen habe.

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Knra bezüglich der Ausicht des Herru Professors, warum die Explosionsgefahr des Acctyleus bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndauer des nenen Breuners mit dem Auerstrumpfe ierner die brenngaher des nenen Breuners mit dem Auerstrumpte sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage. Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der

Herr Prasident unter dem Ausspruche des warmsten Dankes an den Herr I'rasuent unter oem Aussprache dez warmten Dankes an deu Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die ge-sellige Zusammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in unseren Di-localitäten folgte. Der Schriftführer: Ingenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei.

Druck von R. Spies a Co. Wiep, V. Bezirk, Straussengass

Die Nepomuk-Müllerin.

Niederösterreichliche Dorfgeschichte. Von J. G. Frimberger.

In später Nachtstunde ward heftig an das Thor der Nepomuk-Mühle gepetht. Schier die Finger hatte sich der Bursch an dem Thore wund nut seinen derb-knotigen Stock entzwei geschlagen, und nun hatte er gar einen faustgrossen Kieselstein herbelgeholt und polterte mit diesem an dem festen Bretterhore, um in der Mühle gehört zu werden. Der Kettenhand im 16de belite wend sehn, seit der Bursch draussen klopfte, aber von all' den manghlibehn Wesen, sie in der Wilhle hausten, mochte alth keinen zeren.

menschlichen Wesen, die in der Mühle hausten, mochte sich keines regen. Missmuthig und verzagt schlug der Bursch nach kurzen Pausen immer

wieder mit erneuter Kraft an das Thor. Endlich wurde eine Männerstimme laut im Hofe.

"Holla, was gibt 's, wer is drausst'?" fragte in unwilligem Toue der Mühlenbewohuer.

"Ih bin 's, der Nepomuk-Tonl vo' Altenfelden!" antwortete Der vor dem Thore. "Macht's auf, ih klopf' g'wiss scho' an(d)orthalb Stund' und bi' ganz weg vo' den weiten Marsch, den ih g'macht hab' 'n ganzen Ta(g) bis geg'n Mitternacht."

"Kenu' koan' Nepomuk-Tonl vo' Altenfelden! Und wann 's 'was wöllt 's in der Mühl', nachh'r kemmt 's, wia alle ehrlich'n Leut', bein Ta(g) und nit

um so a Zeit, wanu d' Katzeu und d' Diab' nmaschleichen!"

"Aber um Gott"swül'n, der Nepomuk-Müller is je mei Vetter, und ih klum zu lahm izzt in der Nacht, well ih nit früher hab' kenuna kinna. Lasst 's mih eini, mulas sunst rein in der Au da herausst übernachten; 's is ja vor oaner Stund vo' da aus koa' Ort nit zun finden, und meine Fünss tragerten min hinnmer so weit.'

Auf diese fast weinerlich gesprochenen Worte ward das Thor geöffnet, Der Nepomak-Toni nahm ein schmächtiges Bündel vom Boden auf und wollte hineiu in den Mühlenhof. Da fahr ein riesiger Hund auf ihn los, und der Mann im Hofe hatte Mühc. das Thier abzuwehren und zurückzuscheuchen.

"Kusch, verruckter Kerl!" schrie er dem Hunde zu, der immer wieder

Miene machte, sich auf den Eindringling zu stürzen.

"Vergelt 'a Gott tansendanl, dass 's mili chanlassen habt's!" sagte der ron! zu dem buckligen Menschen, der den Hund au die Kette legte, das Thor wieder absperte und überdies einen mitchtigen Riegel vorsehob. "Lasst 's mili derweil schlafa in Stall oder am Bod't, ih wüll 'n Vettern nit aufwecka irzt und kaun das na koljmancha, was ih z'red'n hab' mit lähm, bis 'a Tafg) is."

"Stund' irzt eh nit auf, der Milliner!" entgegnete brammig der Pförtner, der wohl ein Müllersbursch sein muchte und dem das wenig respectifilete Aeussere Tonl's kein freundliches Wort abgewinnen kounte. "Derft 's scho' in Burschenkammerl schlafa; ilh wir Enk halt an Bund Stroh bringa von Bod'n."

"Na, na, is uit nothwendi", kann auf der Erd' schlafa; mei' Binkerl is grad' recht zu an' Kopfpolster!" scherzte Toul, doch wie eigen wehmütlig klang dies.

"Mir is das all's oans!" sagte kurz der Andere.



am Mittwoch, den 29. Decet kaufmännischen Vereines s mitgliedern diesbezüglich die Einladun

Im Monate December findent, December spricht Here k. k. Professor and et rechnischen Militär-Akt auf Madagascar*, Zn diesem V Zutritt. Am 14. December wann, Professor der Chemie an derl gas nud seine Zukunft als surechen mid seinen Votrag mit Det

Nachden sich zu den geschäft zum Worte meldet, ersucht der Herr I von Lind heim, königh: rumänischen der: "Eisenbahnbauten in Chochinchina. Tonking, die transsibirische Eisenbahn",

Der lierr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begrüsst, wasste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denseihen durchzogenen Lände zu beienchten, dass die Zuhörer den A

Interesse entgegenhrachten.
Da der Vortrag in nuserem Orga hleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Fräsidenten minutenlanger Belfall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenknuft mit g

Der Schriftführer:

Bericht über die Clubversamml Nach Eröffaung der Versammlung di Buschman erinneit derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter i im Festsaale des kaufmäunischen Vereit

Der nächste Vortrag W
14. December I. J. 1/47 Uhr Abe
14. Herr Dr. Ednard Lipp mann, Pofes
Universität, über: "Das Acetyle
kun 1t als Belene het nu gami
Vortrag mit Demonstrationen verbinden
Da sich za den geschäftlichen
Worte meldet, lidt der Vorstizende den H

Worte meldet, lädt der Vorsitzende den H. Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre anf I halten au wollen.

Der Hert Vortragende entwarf. Abbildungen und Pototgraphien, der au Pfinnen, Teiler und Menschenracen, vor die Hanne besonder zahriech vertreten die Hanne besonder zahriech vertreten die Hanne besonder der Scheidungen und Cebränche der Eingebornen folgende med Cebränche der Eingebornen folgende anhabtenden Befäll der Zublierung unt

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe 1 mmint. Der Schriftschere: Iu,

Der Herr Prüsident, Baron Brachman
Versannlung dem die Nylves
Tom bols mitter der Bebeitigung von
Festande des kommenden von
mahlreider Treilmein nieben von
Der nicht aus dem die Nylves
4. Jauner men d'Thrab

Berlehi über die Cluhversammla

Herr Josef Kinniy diplor techni ben erlemne in dr. n. Numn

l m b w W millet Ti n T liesem Abend wird
Professor am k. k.
Lua des Vortrages wird
ekannt gegeben werden
u Motheilungen Niemand
di Motheilungen Niemand
an der k. k. Universilät, seinen
as und zelne Znkunft als

...No. was bringt denu Dih zu mir, Bursch, und was bist denn so spat auf d' Nacht daherkemma und hast d' gauz' Mühl' rebellisch g'macht?" sprach der Nepomuk-Müller finster zu Toni, als der ihm am Morgen in's Zimmer geführt worden war.

"Herr Vetter, seid 's nit hari(b) auf mib . . .", antwortete Tonl, und die Traken rannen lim dabei über die braunen Wangen. "Hab' irzt Niam'd mehr, sida der Vater gistorb'n is, den m'r vorgestern eingrab'n hab'n; hab' irzt Niam'd mehr, dem ih zuig'hieret, und möcht Enk herentgeg'n bitten, dass 's mih anfenhur's in Enkern — Diamts ti'

"Was, mei Bruider is g'storb'n, und da hat m'r koa' Mensch was wissen lassen davon?" fuhr der Müller heftig anf, ohne aber irgendwelche schmerzliche Erregung zu zeigen, "No. ja, habt's ja nia g'wisst, dass noh a Verwandter vo' Enk anf der Welt is, hat sih nia wer nung schant um 'an alten Nepomnk-Vetter, den sei' onanziger Bruider nia leid'n hat kinna, weil er iahm koa' Geld hat geb'n zon (Girgelauswaschen, zun Verlumpen: Irzt wird Oans um 's An(d)er' kemma, weil Enk 's Wasser in 's Müll rinnt', weil 's nix mehr habt 's zun Leb'n; irzt war' Enk der alt' Vetter guit g'nni! "Irzt söll er eink derhalten ..."

"Um Gott'swöll'n, Herr Vetter, 's is mei' Schnid nad d'e vo' mein'

"Dia sag ih ah nit; Ehker Vater hatt' söll'n g'schalter sein! Hat so vill girbt wiar ih, brauchert 's irzt Enkern Vettern nit in Sack z'häuga, — Und wia 's D' ner ansschaust, so vertisen! Schauna mulus ma' sih vor 'n Diaustboten in Hans, dass ma so a Frenndschaft') hat! — Hast 'was g'lernt, kannst d' Millarerij'"

"O ja, Herr Vetter, ih hab' dahoam d' ganz' Mühl' besorgt, so lang 's ti'schäft noh ganga is . . ."

"Wird halt scho' lang her seln und nla gar vill g'hoassen hab'n!"

"A Jahr is 's — 's G'schlift hat nimmer geh'n wöll'n . . ."
"Glaub's scho! An' Müllner, der mehr in's Weinglas schant, wiar
auf d'Knudschaften, den trant Niam'd and so heli'n halt d' Lent' ans nacha-

ant d'Kundschaften, den traut Klam'd, not so bielin halt d'Lené nas nachaiand! — Aber, red'u m'r welter nix über d'e G'schieht', milasst min ner wieder giften, nad dis is s' nit wert! — Enker Vater is todi, jrzt hoassis a neuch s, urd'ntilch's Leb'n anfanga, sonat wer'n Enk alle rechtschaftern' Lent' d'e Thirt verspir'r n. . We is der Poldl him nad d'Ploni'r

"D'e san alle Zwoa bei an' Banern eing'standen, d'e wer'n 'n Herrn Vettern koa' Kel(e)rei nit macha."

"Ih wüll 'a hoffa, hab' scho' an Dir g'nul! — Aber, söllst bleib'n, ik wüll nit so hart sein geg'n Dih, win 's Del Vater geg'n mih is g'west. — Hast gar nix mit'bracht vo' dahoam 24

"Hun'ert Gulden, d'e ih m'r derspart hab', und G'wand"

No — so sel halt brav, and wann in z'frieden bin mit Dir, söllet nit zking'n hab'n bler Deln' Vettern. In b'n in is o hartherzî und wund(derlin, wia Del' seliger Vater min geru hing'stellt hat. Aber dâs sag 'ih D'r gleili- and 'der Müllnerin' Wort muisse brîn' und All's thoan, was sie will! Sie mag Eak nit, well's egg'n mih so g'west seld's Schmelefl' Dih balt ein. eppa wird 's Dih noble die Ierna, und anablir 'söll' is Dell' Schad'n sit sein!"

"Der Herrgott wird Enker's vergelten, Müllner-Vetter!" stammelte unter lautem Schluchzen Tonl. "All's wüll ih thoan, söllt's z'frieden sein mit mir . . ."

Kinderkrankbeiten durchznmachen habe

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs K nrz beabgelde Ausleit des Herrn Professers, warmm die Explosiongschaft de Actylens bel einem Drucke von über 2 Ann nuehme met wie lange fereur die Berendaner des neuen Brenners mit dem Ansertmannel, erwidert Herr Professor Lipp mann, dass die Brenndaner gewiss 100 Stunden hetrage.

gewiss 100 Stunden hetrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, achlieset der Herr Präsident miter dem Ausspruche des wärusten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie hilblich, die gesellige Zunammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in unserem Climbonilitäten folgte. Der Schriftführer: ignenien Karl Sp. vi.e.g.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-liellage bel.

Mwertlich

Druck von H. Spies & Co. Wiep, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

^{°)} Verwandtschaft.

"Aber das sag' ih D'r gleih: anf der Müllnerin Wort muisst hör'n und All's thoan, was sie will!" So hatte der Vetter vor zwei Jahren gesagt zu Tonl, und der hatte sich 's wohl gemerkt.

Und warum hatte er auf der Müllerin Worte nicht hören und nicht Alles than sollen, was sie von ihm begehrte? Schön war sie ja wie ein Engel, die junge Müllerin, mild waren ihre Worte, und Uebles hat sie nie verlangt von Tonl

Der war jetzt kanm einnndzwanzig Jahre alt, ein Bursch, dem man ehrlich keinen bösen Blick zuwenden konnte, sauber war er, fleissig und voll Aufmerk samkeit.

Und der Müller war schon ganz gran und kränkelte, und so barsch und verbittert war er auch gegen alle Leute! Das hatte er sich so angewöhnt, and er konnte gar nimmer recht frenndlich sein, selbst gegen die Müllerin nicht, wenn er anch wollte.

Schmeich'l Dih halt ein, eppa wird s' Dih noh leid'n lerna, und nachh'r söll 's Dei' Schad'n nit sein!" Anch das hatte der Nepomuk Müller gesagt

Zur Herbstzeit war 's. In dem grossen Obstgarten hinter der Mühle gab es viele, viele Aepfel und Birnen, die herunter mussten von den Banmen. Da trat die Müllerin eines Nachmittags in die Mahlstube.

"Tonl", sagte sie zn diesem, der eben eifrig an der Arbeit war; "hülf

m'r Birn' and Aepfel a(b)nehma. Trag d' Loater in Garten!"

Ein zweiter Bursch, der noch anwesend war, zuckte anffällig zusammen, als er die Müllerin dies reden börte. Das war derselbe, der einst Tonl in später Nacht das Thor geöffnet.

"Hatt' ih 'n nit einalassen, den Henchler! Den mag s' und mih nit!"

zischelte der Bursch und ballte grimmig die Fäuste.

"Auf der Müllnerin Wort muisst hör'n!" hatte der Vetter den Tonl geheissen. "Ih kimm scho", Frau Mahm!" rief Tonl dienstfertig, klopfte den Mehlstaub von sich und ging der enteilenden Müllerin nach. Im Hofe lehnte eine bohe Leiter, die nahm er und trug sie in den Garten zu dem Baume, vor dem die Müllerin hielt und zu dem sie einen grossen Korb gestellt hatte.

"Halt m'r d' Loater, Tonl, ih steig' selber am Bam."

Ja, Frau Mahm, ih wir' scho' guit halten!"

Die Müllerin war kanm sechs Sprossen anfwärts gestiegen, als sie wieder stehen blieb. Lächelnd blickte sie zu Tonl nieder, der mit einemmale nicht wusste, wie ihm geschah,

"Tonl, was möcht'st macha, wann ih irzt vo' der Loater fallert und war' todt?"

"Hinlegen that' ib mih, Fran Mahm, and sterb'n!" flüsterte Tonl und wurde roth über und über. Kannst mih deun so vill leid'n, Tonl?" fragte die Müllerin den Burschen

und lächelte wieder. "O, Fran Mahm, 's gibt Niam'd auf der Welt, den ih so über All's -

gern hab'l' bethenerte Toul und wusste sich nimmer aus vor Verlegenheit.

Da stieg die Müllerin plötzlich einige Sprossen wieder herab, glitt dabei ans and sank dem Tonl in die Arme, der berbeigesprungen war, sie aufznfangen. Ihr Haupt hatte sie an seiner Brust liegen, ihr heisser Athem bestrich Ihn. Da hob er sanft ihren Kopf empor, presste seine Lippen auf ihren Mund and schlang seine Arme um ihren vollen, reizenden Leib.

am Mittwoch, den 29. Decer kanfmännischen Vereines : mitgliedern diesbezüglich die Einladen

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Mititär-Akr anf Madagascar". Zn diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der l gas nud seine Zukunft als

Nachdem sich zu den geschäft zum Worte meldet, ersncht der Herr I von Lindheim, königl, rumänischen aber: "Eisenbahnhauten in Chochinchina, Tonking, die transsibirlsche Eisenbahn",

Der Herr Vortragende, wie in Anditorinm lebhaft begrifsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu heleuchten, dass die Zuhörer den A

Interesse entgegenbrachten.

Da der Vortrag in unserem Orga bleibt bier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in nas wöhnliche gesellige Zusammenknuft mit g

Der Schriftführer:

Bericht über die Cinbrersamml Nach Eröffnung der Versammlung de Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feler des Club unter im Festsaale des kanfmännischen Vereis

Der nächste Vortrag w. 14. December I. J., 147 Uhr Abt Herr Dr. Ednard Lippmann, Profess Universität, über: "Das Acetyle kunttals Releuchtungsml Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sieb zu den geschäftlichen Worte melder, lätt der Vorsirzende den H-

Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre auf I halten zu wollen. Der Herr Vortragende entwarf.

Abbildungen und Pactographien, der an Pflanzen, Taiere und Menschenracen, vor die Pamen besonders zahlreich vertreten thumlichen, lebhatten und klaren Darste ziehendes Gesammtbild desser, was eln während eines siebenjährigen Aufentballe erschaut und erlebt hat. Der Herr Vortri öfters von, den drastischen Schilderungen und Gebräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte anhaltenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, an welcher die sum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe 1 sammelt. Der Schriftführer : lu;

Berieht über die Clubversammla Der Herr Prasident, Baron Bnachman Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung Festsaale des kaufmännischen Vereines at zahlreicher Theilnahme an derselben ei

Der nächste Vertre 4. Jänuer 1898, 177 hr Aha Herr Josef Kandy der

ine Darstellung der historiwi dessen ursprünglichste a le verspätet. Die Red.

nstag den m Abend wird

fessor am k. k.

Vortrages wird gegeben werden.

orfungen Niemand

den Herrn Dr. Edward

k. Universität, seinen

Aber, Tonl, was hast denn ans mir g'macht?" hanchte die Müllerin. wand sich aus des Burschen Armen los und schante glübend in sein flammendes Gesicht

"Ih hab' m'r nit helfa kinna, Mahm, Gott wird 's wissen!" stammelte Tonl and bob bittend seine Hände.

"Wann das der Müllner g'sehg'n hatt' . . ." Ilspelte die Müllerin und streifte das Haar zurück, das ihr auf die Stirn gefallen war.

... Wann 's a Sünd' is. Mahm. wann 's a Todsünd' Is - gleih lasa' ih mih niederschlag'n! D' grösst' Seiigkeit, d'e m'r in mein' Leb'n begegna kann, hab' lh kenna g'lernt - der Müllner - Vetter söll irzt macha mit mir, was er will !4

"Aber, Toul - na, na, 's is koa' Todsünd' g'west, und koa' Mensch hat 's g'sehg'n !" -

Tags darant war Kirchtag in Grashof; der Ort liegt etwa eine Stunde nh von der Mühle

In dieser gab 's volianf zu thun, and die Bursche massten trotz des Sonn- und Festtages arbeiten.

"Wirst hennt' nit umifahr'n auf Grashof mit der Moasterin?" fragte der bucklige, blissliche Müllerbursch lanernd und höhnend den Tonl.

"Was fragst denn so?" fuhr lin dieser zornig an. "Kann ih der Mahm schaffa, sle söil für mih einspanna lassen?"

"No, g'hörst doh in d' Freundschaft, und sie kann Dih gult leid'n, Der Müllner is ah nimmer jung, war 's denu a Wun'er? . . . "

"Lump, nixwerthlger!" donnerte Tonl. "Noh amal red' in so an' Ton, so vergreif ih mih an Dir!" Im selben Angenblicke trat eine Magd in die Mahlstube mit der Botschaft.

dass der Tonl sich umkleiden möge, er müsse mit der Müllerin nach Grashof hinüber.

"Hab m'r 's do gleih denkt!" brummte der Bucklige in sich hineln nnd wandte sich abselts, um dem Tonl nicht zu zeigen, wie ihm das Blut in's Gesicht schoss.

Toul aber liess alle Arbelt ruhen, ging fort aus der Mahlstube und stand nach einer Viertelstunde fertig gekleidet in des Vetters Zimmer.

"Ih hoff, Tonl, dass D' m'r Dei' Mahm nit irrführst!", sprach der Müller mit Wohlgefallen den schmncken Burschen an. "Hab' alierhand Schmerzen und pass' nimmer zu so an' Larma; so kutschir' Du halt d' Mahm auf Grashof. Seid't noh junge Leutein, müasst 's Enk guit g'scheg'n lassen

Die Müllerin, in ihrem schönsten Staat, lachte übermüthig : "Hast recht, Manuerl; und Dn thulst halt derweil für nus Zimmer büaten, Halt' Dih ner recht ruihwi'. Wann 's D'r aber langwelli möcht' wer'n, geh' in Garten; mir wer'n scho' recht zeitlih wieder dahoam sein."

"Herr Vetter, Ees sollt 's z'frieden seln mit mir, und d' Fran Mahm wird sih ah nit beklag'n derfa über mih . . ." sagte Tonl zum Abschied und folgte der Mülierin, die schon über die Treppe des Hauses bluunter eilte nach dem Hofe.

Wenige Minuten später, nachdem noch der Müller vom Fenster aus den Scheidenden seinen Gruss zugernfen hatte, rollte ein zierlicher Wagen mit

Kinderkrankbeiten durchsnmachen habe.

Anf eine Interpellation des Herrn lugenieurs Kurz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warnin die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm zunchme nud wie lange ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Auerstrumpfe erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndaner gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Ausspruche des warmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die gelocalitäten folgte.

sellige Zusammenkunft mit gemeinsamem Abendessen in unseren Clab localitäten folgte. Der Schriftführer: Ingenieur Karl Spitzer. Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Heilage bel.

Druck von H. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

Dig zed av C 000

Par die Redaction verantwortlich Dr. Franz Hilscher.

der Nepomuk - Müllerin, von Tonl geleitet, die zwischen Anen und Wiesen fortführende Strasse gegen Grashof entlang.

Die Müllerin war toll wie ein Kind.

"Tonl, heunt' wer'n m'r tanzen wia zwoa Verliabte; aber därfst mih nit wieder so drucka, als wia gestern unter'n Apfelbam!" sagte sie, mit einemmale wieder ernst werdend, und neigte sich zn Tonl, der die Zügel der feurigen Pferde anzog, um sie zu ruhigerem Gange zu zwingen.

Tonl warde wieder roth and fand nicht gleich eine Erwiderung auf

der Mülierin Worte.

"G'wiss nit, Mahm", sagte er nach kurzer Panse und fuhr sich dabei mit der Hand über die Augen. "O, ih woass, ih verdien' 's nit. ih bi' 's nit wert, dass der Vetter und d' Mahm so guit san geg'n mih."

"Ei, ei, Tonl, weg'n was denn nit gar i Wis kimmst denn anf so a Red'?" "Schwar hab' ih mih verganga geg'n'an Vetter, der m'r so vül ver-

traut, sein' grössten Schatz!"

"Aber, Tonl, Du wirst doh nit richti' glanb'n, dass D' gestern a Todsünd' hast beganga? Bist ja doh ans der Frenndschaft, und a Bussel is noh iang nix Schlecht's! - No, red nit so viii d'rüber, Tonl, and b'halt' min ner allw'l so liab in Dein' Herzen, wia 's D' m'r 's g'standen hast gestern, Bist a sauberer, rechtschaffener Bursch, und Niam'd wird m'r 's verübeln, wann ih Dih gern hab'!"

"Auf der Müllnerin Wort mnisst hör'n und All's thoan, was a' wüll . . . Schmeichl' Dih halt ein, eppa wird s' Dih noh leid'n lerna, nnd nachh'r söll 's Dein Schad'n nit sein!" Dem Tonl fiel 's jetzt ein; das hatte ihm der

Vetter einst geboten.

Wie ein Brand loderte es in des Burschen Innerm auf, und glühend heiss ward sein Gesicht . . .

Spät Abends war 's schon, und die Müllerin und der Tonl waren noch immer nicht heimgekehrt von Grashof.

Der alte Müller fand keine Ruhe mehr, als Stunde um Stunde verstrich and die Ersehnten noch immer nicht kommen wollten. Er wanderte zur Mühle hinaus, der Strasse nach, die gegen Grashof hinzieht.

Bis zur Stelle war er gekommen, wo die Strasse eine starke Krümmung macht und knapp an einem, mehrere Meter tiefen Steinbruch vorbeiführt.

Da hörte er das Geräusch eines sich rasch nähernden Wagens.

Freudig athmete der alte Mann auf, der Wagen konnte nnr den Tonl und die Müllerin bringen. Er trat zurück bis an das niedrige Geländer, welches die Strasse schützend von der tiefen Schlucht des Steinbruches trennt, und wollte da warten, um die Müllerin zu überraschen.

Nnn konnte er den Wagen erschauen. Er hatte sich in seiner Annahme nicht getäuscht: die Müllerin war darauf und der Tonl.

Der Wagen war jetzt ganz nahe, und dessen Insassen mussten den Müller sehen, wenn sie gegen die Schlucht zu blickten.

Da schenten plötzlich, vielleicht dnrch die dunkle Gestalt des Müllers erschreckt, die Pferde. Das eine Pferd bäumte sich, that einen Sprung gegen den Müller bin und traf ihn mit solcher Wucht, dass der alte Mann, der tief schmerzlich aufjammerte, gegen das Strassengeländer und mit diesem kopfüber in den Abgrund geschiendert wurde.



am Mittwoch, den 29. Decer kanfmännischen Vereines : mitgliedern diesbezäglich die Einladen:

December spricht Here k. k.
Professor ander technischen Militär-Akrauf Madagasear*. Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der l gas uud seine Zukunft als sprechen und seinen Vortrag mit De:

Nachdem sich zu den geschäft zum Worte meldet, ersucht der Herr i von Lind he im, königl, rumänischen über: "Eisenbahnhauten in Chochinchina, Tonking, die transsibirlsche Eisenhahn",

Der Herr Vortragende, wie in Anditorinn lebhaft begrüßest, wasste Vortrages die Verhältnisse sowohl der eller von denselben durchzogenen Lände zu helenchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten. Da der Vortrag in unserem Orga

Da der Vortrag in unserem Orga bleiht hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vertrage fand in nas wöhuliche gesellige Zusammenkanft mit g Der Schriftführer:

Bericht über die Clubversamml Nach Eröffnung der Versammlung di Buschman efinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter c im Festsnale des kaufmännischen Verei

im Festsaale des kanfmännischen Verei Der nächste Vortrag w 14. December 1. J., 1/47 Uhr Abt Herr Dr. Ednard Lippmann, Profes Universität, über: "Das Acetyle kunft als Belenchtnugsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden

Da sich zu den geschättlichen Worte meldet, lädt der Vorsitzende den Hi Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre auf 3 halten zwollen. Der Herr Vortragende entwarf,

Der Hert Vortragende entwarf,
Abbildungen and Portographien, der an
Plansen, Tibrer mod Messchenrecen, vor
Hausen, Tibrer mod Messchenrecen, vor
keiten der Schaffen und klauer Herfert
ziehendes Gesaumstbild desser, was ein
während eines siehenjährigen Anfesthalte
reschaut und erlebt hat. Der Hert Vortra
während eines dersichen Schäferengee
and Gehrände darätisches Schäferengee
gleitet waren, sehloss seinen Vortragende
gleitet waren, sehloss seinen Vortragende

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dienelbe l sammelt. Der Schrift@here In.

Berleht über die Clubversammit Der Herr Präsident, Baron Buschman Versamming daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von Festsaale des kanfmanischen Vereiuss d

aahlreicher Theilnahme an derse ben Der u fich te Virtra g 4. Jäuner 1898 127 Uhr Abin Herr Josef Kiandy, diplimiter technischen Gewerl seeum

in der na h ten Nummer i Norhd m h in d zum Wort l rati

International Property lies

Ein Schrei des Eutsetzens tönte vom Wagen herab. Tonl wollte die Rosse zurückreissen, doch vermochte er sie nicht zu lalten, und wild stürmten sie fort, durch das offene Thor der Mühle; erst im Hofe driunen hielten sie jählings still.

Etwa eine halbe Stunde apäter kam schier athemios der bucklige Bursch ans der Nepounde-Mühle in die Kreistatalt geranut. Vor einem Gebäuer, an dem ein Schild hängt mit der Außehrift: "Gendarmerie-Posten-Commando", blieb er eine Welle steine, um sich etwas anszuschnaufen. Hernach trat er durch die breite Thür in das Haus und meddete dem ersten Gendarmen, der ihm entgegenkam: "Der Nepomuk-Tool hat sein Vetter, "u Nepounk-Müller, in Stoanbrech gößesen, dass er sich derechfage hat Gielh möcht" a Gendarm in d' Mühl" kemma und den Burschen a(b)bol'n. Er woass 's nit, dass 'n wer gielig hat, und dass ih ganga bin, ishum anzoag'n ... "

Dam eilte der Bucklige wieder fort ans dem Hause, hin auf den Marktplatz, wo ein Brunnen ist, aus dem ohne Unterfass eisig-frieches Wasser quillt. Und dort trank er mit liechzendem Munde das kalte Nass in langen Zügen, und der Schweiss perite ihm dabei über die Sürn und das Gesicht. Ohne Ras stiffrnte er dann wieder weiter, aus der Stadt hinaus, den

Fusssteig am Bache hinauf gegeu die Nepomuk-Mühle.

Dort lag im grossen Zimmer der Müller mit gebrochenen Armen und Beinen und blaten das vielen sehweren Wanden. So hatte ihn des Haute Gesinde, der Tonl an der Spitze, beraufgebolt aus dem Steinbruche. Der Mann arhunten och, aber die Augen that er nicht auf dabel, und so schneigen lich atsbinte er, dass die Müllerin und der Tonl, die am Fenster standen, seiher sterben hätten mögen vor Jammer auf Weh.

Dreimal schon hatte die Müllerin uach dem buckligen Peter gesnebt, dass er nach Grashof fahre um den Pfarrer nnd Arzt. Aber der Peter war nicht da, und den Tonl, der fort wollte an seinerstatt, den liess die Müllerin nicht von sich, den umklammerte sie, wie ihre letzte Hoffnung, und weinte dazu und war ulcht zu trösten.

Eudlich kehrte der bucklige Peter wieder, uud die Dirne, die seluer am Thore harrte, sagte ihm 's. dass er gleich nach Grashof fahren solle um den Pfarrer und Arzt.

"Kann nimmer!" ächzte der Bursche kläglich, schleppte sich noch mühselig einige Schritte und brach dann plötzlich wie leblos zusammen.

Zn Tode erschreckt, zerrte ihn die Dirne in die Barschenkammer auf eein Bett und eilte dann zur Müllerin, nm ihr zu verkünden, was geschehen sei.

"So muisst Du furt, Toul... klagte die Müllerin. "Aber Du bleib' bei mir, Madel, und hol' ah d' An'ern her", asgte sie bebend zur Dirne; "bleibt's bei mir, wüll nit allou' sein! O, Dn mel' liabe Frau, was hab ih deun Schlecht's verbrochs, dass D' mih ganz verlasst? ...

Der Tonl war schon nuten im Hofe, schwaug sich behend auf den Wagen, der ihn und die Müllerin zurückgebracht von Grashof, und schlug in die Pferde, dass sie wie toll fortrasten.

Nach anderthalb Stunden, in tieffinsterer Nacht, kam er mit dem Grashofer Pfarrer und Arzt, aber der Nepomik-Müller bedurfte ihrer nimmer. Er war eintschlafen, um nie wieder zu erwachen.

Kaum war der Tonl eingetreten mit dem Pfarrer und Arzt, da klopfte es bestig an die Thür der Mühle. Der Tonl ging fragen, wer Einlass wolle.

m Abend wird

Kinderkrankbeiten durchzumachen habe.

Auf eine Interpoliation des Herrn Ingenieurs. Kurz bezüglich der Ansicht des Herrn Forgesors, warmu die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über zum unehnen und wie lange ferner die Berendanur des neuen Brenners mit dem Ausztrampte sei, etwidert. Herr Frofessor 1. ippmann, dass die Brendauer gewins 100 Stunden betrage.

Die Red. | Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bel.

Druck von R. Spies & Co. Wies, V. Bezirk, Straussoppasse Nr. 16, "Im Namen des Gesetzes, macht auf!" tönte die barsche Antwort zurück, und der Bursch erschrak, dass or fast das Schloss nicht zu öffnen vermochte. Ein Gendarm mit aufgestecktem Bajonnet trat über die Schwelle und

fragte nach dem Nepomuk "Tonl, der den Müller in den Steinbruch gestürzt.

Tonl hoass' ih, Nepomuk Tonl", stotterte dieser erblassend; "aber 'n
Müllner hab' ih nit in Stoanbruch grüffrat. ...

Doch der Gendarm hörte nicht auf des Bnrschen Vertheidigung, und als auf dessen Lärmen die Müllerin herbeitam mit dem Pfarrer, wollte der Gendarm dem Tonl just die Handelseu anlegen, um ihn fortzuführen aus der Mühle.

Um eben dieselbe Zeit kam von der Burscheukammer her eine Dirne.
"Der Gendarm soll 'n Tonl nit einspirr'n, er is unschuldi', der Peter

but 'n falsch an klagt!" rief das Mädel in grosser Erregung. Alles war verbläfft durch diese Nachricht und ward es noch mehr, als die Dirne weiter berichtete, der Peter liege arg fiebernd in seiner Kammer und lasse nu Gotteswillen die Fran Meisterin bitten, dass sie den geistlichen

Herrn möcht' schicken.
"Da bin ich ja!" entgegnete der alte, ehrwürdige Priester und folgte ungesäumt dem Mädel, das ihm voranseilte, während die Anderen, nicht wissend,

was sie beginnen sollten, zarückblieben. Nicht lang standen sie so rathlos, als sie die Stimme des Priesters zu dem buckligen Peter berief.

Todtenblass lag Peter anf seinem Bette und athmete so schwer, als ob

Aber er raffte sich anf mit aller Kraft und begann mit kenchender Stimme zu erzählen, dass er den Tonl schon nicht leiden wollte, als er in 's Haus gekommen, und wie er später ihn zu hassen anfing, da er so sehr stieg in der Müllerin Gunst, für die er, Peter, eine sündhafte Neigung gefasst hatte, die er freilich nie habe laut werden lassen. Gar hente sei er so aufgeregt gewesen, als Tonl mit der Müllerin allein nach Grashof gefahren, und er hätte nicht gewusst, was er dem Burschen anthun solle, nm sich zu rächen an ihm für all' die Zurücksetzungen, die er seinetwegen erduldet habe. Er wollte dahinterkommen, ob die Müllerin dem Tonl ehebrecherisch zugethan sei. Solches hatte er gern dem Müller berichtet! Und so sei er denn am Abend hinter dem Müller hinaus und habe in einer Au, unweit der Mühle, der Znrückkehrenden geharrt. Sie fuhren an ihm vorbei, und er sah, wie der Tonl sich schmiegte an die Müllerin, als ob sie sein Weib wäre oder sein Lieb! Das habe ihn wie verrückt gemacht, den Peter, und er sei dem Wagen nach bis zur Strassenkrümmung, wo plötzlich die Pferde schenten und den Müller, dessen Schrei er gehört, in die Tiefe stürzten. Das habe er Alles ganz genau wahrgenommen, and Niemand ansser ihm, dem Tonl und der Müllerin. Angenblicklich sei er zu tiefst erschüttert gewesen; aber das habe nicht lang gewährt. Teuflisch froh, Gelegenheit zu haben, den ihm verhassten Toni durch wenige Worte aus dem Wege zn schaffen, sei er ohne Besinnen fort in die Kreisstadt und habe Tonl dort angeklagt des Menchelmordes an dem Nepomuk-Müller. Jetzt reue es ihn viel tansend Male, dass er dies gethan, er wisse, wie schwer er gesündigt habe gegen seines Nächsten Ehre, und er wolle nicht, dass der Unschnidige leiden solle für seine Schlechtigkeit, Er, Peter, sei schon gestraft genug, man möge ihn darum nicht verfinchen noch, so sehr er 's

am Mittwoch, den 29. Decer kanfmännischen Vereines s mitgliedern diesbezüglich die Einladunj

Im Monnte December finden 7. December spricht Herr k. k Professor an der technischen Militär-Akr anf Madagascar". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der l gas and seine Zuknaft als sprechen und seinen Voitrag mit Der Nachdem sich zu den geschäft

znm Worte meidet, ersucht der Herr I von Lindheim, königl, ramänischen über: "Eisenbnbnbanten In Choehinchina, Tonking, die : transsibirische Eisenbahn",

Der Ilerr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begrüsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchsogenen Lände zu beleuchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten.

Da der Vortrag in nnserem Orga bleibt hier nur noch zu beriehten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g Der Schriftführer:

Berleht über die Clubversamml Nach Eröffnung der Versammlung di Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter d im Festsaale des kaufmännischen Vereit

Der nächste Vortrag w 14. December L.J., 1/27 Uhr Abi Herr Dr. Eduard Llipmann, Profess Universität, über: "Das Acetyle knnftals Belenehtnugsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen

Worte meldet, lädt der Vorsitzende den He Walter, Professor an der teehnischen Vortrag ,Sieben Jahre ant 1

balten zu wollen. Der Herr Vortragende entwarf, Abbildungen und Paotographien, der an l'flangen, Thiere and Menschenracen, vor die Damen besonders ashlreich vertreten imlichen, lebhaften und klaren Darste xiehendes Gesammtbild desser, was ein während eines siehenjährigen Aufenthalte erschaut und erlebt hat. Der Herr Vortre öfters von, den drastischen Schilderungen und Gebräuche der Eingehornen folgende gleitet waren, sehloss seinen Vortrag unte anhaltenden Beifall der Zubörer.

Dem Vortrage folgte eine in Buser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe l sammelt. Der Schriftschrer: In;

Berieht über die Clubvorsammlı Der Herr Präsident, Baron Busehman Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Beiheiligung von Festanale des kanfmännischen Vereines st

Festankie des Kantonstanischen Vereine-zahlreicher Theilinahme an derzeiben e Der nächste Vortra-4. Jänner 1898, 17 Uhr Abend Herr Josef Klaudy, dy mirter technischen trewerbemuseum, spr

Nachem s h sn c znm W rt m let eras Lippm in I d Vorir

auch verdiene. In der Stadt habe er einen jähen Trunk gethan, der sei

Weiter konnte Peter nimmer reden; bewasstlos fiel er zurück und schloss die Angen.

In stammen Entsetzen hatten all' die Anwesenden sein Geständnis mit augehört. Der Gendarm empfahl sich, da er hier untzlos war, der Priester and die Müllerin beteten still für den sündigen Peter, and Tonl sank auf einen Sessel und vergrub sein Gesicht in den zitternden Händen.

Wenige Tage, nachdem man den Müller auf dem Grashofer Friedhofe beigesetzt hatte, erlag anch Peter einer bösartigen Lungenentzundung, wider die des Arztes Knust völlig machtlos war.

Fast zwei Jahre hatten die Müllerin und Tonl anfrichtig getrauert um den verunglückten Nepomuk-Müller, der es Beiden so gut gemeint seln Lebtag. "Schmeichl' Dih halt ein, eppa wird s' Dih noh leld'n lerna, und nachh'r söll 's Dei' Schad'n nit sein! . . . Seid's noh junge Leuteln, müasst 's Enk gult g'schehg'n lassen . . . " So hatte der alte Müller gesagt zu Tonl und der

Die Zwei sind schon lang ein Ehepaar und lassen sich 's anch allezeit gut geschehen, wie 's der Müller ihnen geboten.

Tonl's Schaden war 's nicht, dass er sich eingeschmelchelt bel der Mahm.

Dass sie gliicklich sind als Mann and Welb, bezeugt ihr steter Frohsina und die Instige Kinderschaar, die im Mühlenhofe berumrumort; dass sle des Müllers Vermächtnis in Ehren halten, dafür spricht ihr steigender Wohlstand.

Idvlle.

Ea lebe der Wein und es lebe das Bier! So lang 's die noch gibt, steht das Dasein dafür. Es lebe dann welter auch die Musik, Sie bildet des Lebens rauschendes Glück. Doch höher als Alles schätz' ich noch Den Schlaf und die süsse Faulheit hoch.

A. H.

Büchereinlauf.

Han- Helmer. Das Symbolische in Gerhart Hanptmann's Marchendrama "Die veramkeue Glocke". 1897. Verlag von L. Frankenstein. 24. S. Ein Commettar – nieht zu Goethe's "Faust" – zur neuesten Bühneudichtung Hanptmann's) Der Verfasser hat zwei Vorzüge für sieh: Zunickst, dass seine Erlauterungen nicht nmständlich sind, und dann, dass er jenen professorenhaften Ton vermeidet, der die Lectüre solcher Commentare zumeist sehr unerquieklich macht und oft das gerade Gegentheil von besserer Verständlichkeit erzielt. Kiar und treffend sind die Hauptideen des Hauptmann'schen Dramas auseinandergesetzt, nur vermissen wir eine Erklärung der Rücksichtslosigkeit Meister Heinrich's gegenüber seiner Frau, eine Rücksichtslosigkeit, die umso unaugenehmer wirkt, als die Frau vom Dichter gerade mit sehr sympathischen Zügen ausgestattet ist. Dieser bei aller sonstigen Grossartigkeit der Conception schwache Punkt des Dramas hätte im Interesse Hanpt-mann's nicht merörlert bleiben dürfen - oder wurde er mit Stillschweigen übergangen, weil er nicht zu erklären war?

natag den Abend wird mor am k. k

Kinderkrankbeiten durchsnmachen habe-

Anf eine Interpellation des Herrn lugenienrs Kurz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warnin die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drueke von über 2 Atm zunehme und wie lange ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Auerstrumpfe sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndaner gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die gesellige Zusammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in unseren Club localitäten folgte. Der Schriftführer: Ingenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage bei. Reduction varantwortlich Dr. Franz Hilscher.

Druck von H. Spies & Co. Wien, V. Hegirk, Straussengan

were Transfering inte

Die Freikarte.

Das Hans war hente sehr gut besncht. Man gab "Uriel Acosta" mit einem Gaste aus Berlin. In der zweiten Parterrereihe, in welcher Alfred seinen Sitz hatte, waren bereits alle Platze besetzt, bis auf den zn seiner Rechten. Das Hin- und Hergeben der Lente, das Anf- und Znklappen der Sitze, das Zucken der Lichter und das Stimmen der Instrumente im Orchester machten ihn heute mehr nervös als gewöhnlich. Oder war sein angeduldiges Warten Schuld daran? . . . Wie sie wohi aussieht? Ob sie blond oder schwarz ist, schlank oder zierlich? Im Grunde genommen war es ihm egal, wenn sie nur hübsch ist. Und dass sie hübsch sel, die junge Fran seines Redsctionscollegen Schnbert, die dieser vor einigen Wochen geheiratet, war ihm von competenter Seite versichert worden. Von Schubert, der heute Nachtdienst hatte, fand er es übrigens sehr nett, dass er ihm den guten Parterresitz überlassen . . . Und dann die Nachbarin . . . Doch halt, das muss sie sein, die zierliche Brünette, die jetzt die Thür hinter sich zufallen liess . . . Wie . . . sie geht vorüber? Sie geht in's Parket . . . Also wieder nicht . . .

Alfred wird ungednidig . . . Und dann der Mensch da zu seiner Rechten neben dem nnbesetzten Platz mit dem sorgfältig ansgezogenen, impertinent blonden Schnnrrbart und dem eingeklemmten Monocle . . , wie ihm der zuwider ist .

Gerade argerte sich Altred an dem Anblicke des Elegant so recht satt, als ein halblautes "Pardon"! ihn von seinem Sitze emporschnellen liess,

Eine elegante Erscheinung in lichtbrauner Seidentoliette zwängte sich an ihm vorüber und - nahm sodann zu seiner Rechten Platz. Also das war sie! Alfred blickte die junge Dame an und je mehr er dies that, umso unfassbarer war es ibm, wie dieses vornehme Geschöpf mit dem üppigen, blondrothen Haar und den rosig schimmernden Ohren, deren Läppchen hinter den ranten-umgebenen Türkisen ganz verschwanden, Schnbert zum Mann nehmen konnte, seinen Collegen Schubert mit den steifen, grauen Haarbiischeln und der niederen Stirn, der jahraus jahrein in einem fettglänzenden Salonrock hernmging!

O, diese Weiber sind ein Räthsel, ein nuergründbares Räthsel! Die volle Erkenntnis dieser Wahrheit, zu der die Manner meistens gelangen, wenn sie eine schöne Fran mit einem Anderen verheiratet sehen, hinderte Alfred nicht daran, sich mit vielem Fleiss in den neben ihm sitzenden Rebns zu vertiefen, Anch der rechte Nachbar der Dame schien ein passionirter Räthsellöser zu sein. Alfred war wüthend. Und nnn erst, da der schönen Fran das kleine Spitzentuch entglitten war, und der Blonde es mit raschem Griffe aufhob, and der Besitzerin mit einem näseinden: "Bitte sehr, meine Gnädige," präsentirte! Wäre es doch für ibn die beste Gelegenheit gewesen, sich seiner Nachbarin als College ihres Mannes vorznstellen, der ihr doch offenbar bereits früher von ihm erzählt hatte . . .

Uebrigens, was bedurfts es dazn einer besonderen Gelegenheit? . . Und nach kurzem Räuspern wendete er sich zu ihr nnd richtete an sie die volltonenden Worte: "Sie gestatten, gnädige Frau . . . mein Name let Alfred Gülcher, ich bin . . .

Er vollendete nicht. Die Angesprochene hatte ihm einen jener Blicke zugeworfen, mit deneu man die Längendimension eines seiner Nebenmenschen mit thunlicher Genauigkeit festzustellen pflegt.

Zu Nr. 26 der "Oesterr. Eisenbahn-Zeitung".

am Mittwoch, den 29. Decen kanfmännischen Vereines mingliedern diesbezüglich die Einladum

Im Monate December finden December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akr anf Madagascar". Zu diesem V Zntritt. Am 14. December w mann. Professor der Chemie an der 1 gas and seine Zuknnft als sprechen und seinen Vortrag mit Den

Nachdem sich zu den geschäf: zum Worte meidet, ersucht der Herr 1 von Lindheim, königl, rumänischen aber: "Eisenhahnbanten in Chochinchina, Tonking, die transsibirische Eisenhahn

Der Herr Vortragende, wie in Auditorium lebhaft hegriisst, wusate Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselhen durchzogenen Lände zu belenchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenhrachten.
Da der Vortrag in unserem Orga

bieibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in ous wöhnliche gesellige Zusammenknnft mit g

Der Schriftsthrer:

Bericht über die Cinbversamml Nach Eröffnung der Versammiung di Busehman erinnert derselbe dara Sylvester-Feler des Club nnter o im Festssale des kaufmännischen Vereit

im Festssale des kaufmännischen Verei Der nächste Vortrag w. 14. December I. J., 1/27 Uhr Ahe Herr Dr. Ednard Lippmann, Profes Universität, über: "Das Acetyie kunftals Beienchtungsmi Vortrag mit Demonstrationen verhinden Da sich zu den geschättlichen

Worte meldet, lädt der Vorsitzende den H. Walter, Professor an der technischen Vortrag "Siehen Jahre anf 1 haiten zu wollen.

Der Herr Vortragende entwarf. Abbildungen und Photographien, der an Pflanzen, Taiere and Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thumlichen, lehhaften und klaren Darste ziehendes Gesammthild desser, was ein während eines siebenjährigen Anfenthalte erschant und erlebt hat. Der Herr Vortri öfters von, den drastischen Schilderungen und Gehränche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte anhaltenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in nuser gesellige Zusammenknuft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mnng der Gesellschaft hielt dieselbe lanmmelt. Der Schriftführer: In.

Bericht liber die Ciubversammlı Der Herr Prasident, Baron Bnschman Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Beiheiligung von Festsaale des kaufmännischen Vereines st zahlreicher Theilnahme an derselben --

Der nächste Vortra 4. Jänner 1898, U.7 Uhr Ab Herr Josef Klandy, di in der nach en N m ...

Alfred war starr. Er wünschte, dass statt auf der Bühne nater ibm eine Versenkung eingerichtet ware. Und dann das ironische Lächeln des Blonden, der den Vorgang beobachtet hatte! Jetzt machte er gar zn ihr eine Bemerkung, der Unverschämte - offenhar über ihn! Und sie erwiderte ihm frenndlich! Es war zum Rasendwerden!

War denn sein Benehmen ungeschickt? . . . Oder sollte etwa Schubert . ihr nicht schon früher von ihm gesprochen haben? . . . Das war doch ausgeschlossen . . . Wie? . . . Sie plandert ganz gemüthlich mit dem Blonden? Sie lachen Beide .

Alfred trat der Schweiss auf die Stirn . . . Mit plötzlichem Entschlass griff er nach dem Cylinder unter seinem Sitze . . . Hinans . .

Doch da ranschte schon der Vorhang in die Höhe . . . Er konnte nicht mehr fort.

Dem Dialog zwischen De Silva and Ben Jochai brachte er freilich nicht viel Interesse entgegen. Unverwandt besbachtete er die Beiden zu seiner Rechten . . . Sie flüstern miteinander . . . Er rückt ganz nahe an ihre Schulter heran. Er legt seine Hand langsam auf die ihre . . . Sie lässt ihn gewähren . . . Armer Freund Schuhert! Während er in getrener Erfüllung seines Berufes den letzten Rauhmord mit den grelisten Farben schilderte und sich über die Corruption der Grossstadt verhreitete, flirtete seine Gattin mit einem Anderen!

Aber er wollte ihn warnen, seinen guten Collegen Schubert! Das erforderte die Pflicht der Collegialität und der Dankbarkeit für die Freikarte . . .

Mächtiger Applans riss ihn plötzlich aus dem Banne seiner Meditationen. Der erste Act war zn Ende . .

Wie verrückt stürmte Alfred in die Garderobe . . .

Am nächsten Morgen war Alfred früher in der Redaction erschienen als gewöhnlich. Niemals zuvor waren ihm die Zollverhältnisse Bulgariens so "ekel, schal und unersprieeslich" vorgekommen als heute. So sehr er sich auch bemühte, den Geist des vor ihm auf dem Schreibtische liegenden neuen Zolltarifes zn fassen . . . immer wieder lenchtete es vor seinem Auge wie von üppigem hlondrothen Haar und grossen, rautenumgebenen Türkisen . . .

Schnbert war noch nicht da. Hatte ihm seine Frau von gestern erzählt? Warum war sie gegen ihn so stolz gewesen? . . . Er hatte sich ihr doch sehr artig vorgestellt . . . Und dann ihre Kühnheit! Vor den Augen eines Collegen ihres Gatten mit einem wildfremden Menschen vertranlich than! Und ihn selbst mit einem Blicke vernichten! Er schwur ihr Rache . . . Aber znerst musste er darüber Gewissheit haben, wie welt sie ihren Gatten von dem gestrigen Theaterabend nnterrichtet hatte.

Zum fünftenmale ging er zu Schubert's Zimmer hinüher. Er pochte an, "Herrrein!" schnarrte es. Alfred öffnete.

"Gnten Morgen, lieber Freund," begann er zögernd, nm zuerst ein wenig zu sondiren . . . "ich muss Ihnen noch . . . "

"Kein Grand, kein Grand," erwiderte Schubert, ohne von der Arbeit aufzuschen, "wenn Sie sich nur amüsirt haben . . . Wie gefällt Ihnen ührigens meine Frau, he? Ungeschickter Monsch . . . Hätten sich doch vorstellen solien . . . he, he, he, Aher nun, Pardon, lieber Freund, bin riesig pressirt . . . zwei Rauhmorde, vier Selbstmorde, fünf Diebstähle . . . Mir schwindelt sehon

toem Abend wird rofessor am k. k. des Vortrages wird int gegeben werden. theilungen Niemand k. k. Universität, seinen d seine Znknnft ais

lung der historia un prünglichste

Kinderkrankbeiten durchzumachen habe.

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurz bezüglich Auf eine Interpetation des Herra ingenueurs aux aus wessgemen der Ansicht des Herra Professors, warum die Explosiongefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. ansehme und wie lange fetraer die Brenndamer des neuen Brenners mit dem Anerstrumpfe-sel, etwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndamer gewiss 100 Stunden hetrage. Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident nurer dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den

Herra Vortragenden die Versammlung, welcher, wie fihlich, die ge-sellige Zusammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in nieren Club-localitäten folgte. Der Schriftführer: Jogenieur Karl Spita er

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Bellage hei.

Br die Redaction verantwortlich Dr. Franz Hilscher.

Druck von R. Spies & Co. Wlen, V. Bezirk, Straussenrasse Nr. 16.

der Kopf . . . Also auf Wieder . . . halt, noch eines! Hente Abends ist kleine Gesellschaft bei uns. Würde mich und meine Frau freuen, wenn sie auch kamen . . . Meine Fran will mit ihnen plaudern, findet Sie namlich mett, nur etwas schüchtern . . . he, he, he . . . Also Sie kommen . . . schön . . . Löwelstrasse Nr. 16, 1, Stock . . . Servas!" . . .

Als Alfred Abends den Weg in die Löwelstrasse machte, führten in seinem Schädel die Gedanken ein Ballet auf, an dem die blasirtesten Habitwes hätten ihre Freude haben müssen. Es wirbelte nar so in seinem Kopfe herum . .

Er sei nett, nur etwas schüchtern?! . . .

Und er hatte sich nicht vorgestellt? . . .

Und nun liess sie ihn gar einladen? . . . O diese Weiber! . . .

Er war am Ziele. "Redacteur Schubert", las er auf der rechten Thüre des ersten Stockwerkes. Ein zierliches Stnbenmädchen öffnete auf sein Läuten und war ihm beim Ablegen des Rockes behilflich, ihn hold anlächelnd.

Doch er hatte heute kein Ange für das Lächeln hübscher Stubenmadchen . .

Gekränkt zog sich die Kleine zurück, mit graziöser Handbewegung nach der Salonthüre weisend. In diesem Angenblicke öffnete sich die Thür und eine Dame trat rasch auf ibn zu.

"Herr Gülcher ?" fragte sie hastig mit leiser Stimme.

"Zn dienen."

Ich war gestern bei "Uriel" Ihre rechte Nachbarin, verstanden ?" . . . Er nickte mechanisch,

"Ich bleibe Ihnen dankbar," flüsterte sie rasch und öffnete die Thur, ans der sie gekommen. Alfred trat in den Salon, wie ein Halbtrankener.

"Oh, grüss' Gott, Gülcher," begrüsste ihn der Hausherr herzlich. "Erlaube, dass ich Dich nun meiner Fran vorstelle. Ihr kennt Euch ja eigentlich von gestern . . .

Alfred wurde es ein wenig schwarz vor den Augen. Also das war Schnbert's Fran - sie hatte die Karte ihres Mannes nicht benützt and diesen

offenbar belogen . . . Und die Dame mit den Türkisen? . . .

Man setzte sich. Schnbert begann von "Uriel" zu sprechen. Es war sein Lieblingsstück, Frau Lina sagte anf Alles "ja" und rückte nervös mit ihrem Sessel. Alfred operirte sehr viel mit "allerdings" und "ja, gewissermassen." Alle Künste, die er aufbot, nm auf ein anderes Thema zu kommen, scheiterten an der Hartnäckigkeit des Hausherrn, der sich in "Uriel" förmlich verbissen hatte. Einige Bemerkungen, welche seine Frau machte, konnte er sich absolut micht erklären.

"Da scheinst das nicht ganz genau verstanden zu haben, liebste Lina", rief er ans, "erlaube, dass ich Dir den Charakter des Helden entwickle". Und dann sprach er über "Uriel" mit bewundernswürdiger Beredtsamkeit,

Alfred und Fran Lina athmeten etwas erleichtert auf. Er empfand Mitleid mit der kleinen Fran, deren hausbackenes schüchternes Wesen er mit dem

Gehelmnis, das sie vor ihrem Manne hatte, nicht in Einklang bringen konnte. Schabert war mit seinem Speech an Ende. Er kam nun auf die Figur der Esther.

am Mittwoch, den 29. Dece i kaufmännischen Vereines : mitgliedern diesbezüglich die Einladma

Im Monate December finden December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Aki Professor an der technischen Militär-Ak; auf Madagascar". Zu diesem V Zntritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der gas und seine Znknnft als sprechen und seinen Vortrag mit Der

Nachdem sich zn den geschäft znm Worte niedet, ersneht der Herr I ron Lindheim, königl. runanischen fiber: "Eisenbahnbanten in Chochiuchina, Tonking, die transsibirische Eisenbahn",

Der Herr Vortragende, wie in Auditorium iebhaft begrüsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu beleuchten, dass die Zuhörer den A

Interesse entgegenbrachten.

Da der Vortrag in unserem Orga
bleibt hier nur noch zu berichten das-Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wähnliche gesettige Zusammenkunft mit g

Der Schriftstihrer:

Bericht über die Clubversamml Nach Eröffnung der Versammlung de Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feler des Club unter d im Festsaale des kaufmännischen Vereit Der nächste Vortrag w.

Herr Dr. Ednard Lippmann, Profess Universität, über: "Das Acetyle knnitals Belenchtungsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden. Da sich zu den geschättlichen Worte meldet, lädt der Vorsitzende den He

Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre auf h halten zu wollen. Der Herr Vortragende entwarf.

Abbildungen und Photographien, der an Pflanzen, Talere und Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thümilchen, lebhaiten und klaren Darste ziebendes Gesammtbild desser, was ein während eines siebenjährlgen Aufenthalte erschaut und erlebt hat. Der Herr Vortre öfters von, den drastischen Schilderungen und Gebräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unti anhaltenden Beifall der Zubörer.

Dem Vertrage folgte eine in nuser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe mnng Der Schrift@brer : In:

Berleht über die Clubversammlt Der Herr Prasident, Baron Buschman Der Herr Präsident, Bäron Busselle Versamminng daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung v

iesem Abend wird Professor sm k. k. dee Vortrages wird Titheilungen Niemand den Herrn Dr. Eduard

a f arstellung der historidessen ursprünglichste

erapiltet.

Die Red. Für die Redaction verantwortlich. Dr. Franz Hilscher.

"Wie war denn diese gestern?" fragte er seine Gattin.

"O brillaut, brillaut", erwiderte sie mit dem Muthe der Verzweiflung . . "Besouders lhre leuchtenden Augen . . . "

"Kind, bist Du bei Trost?i" brach Schubert los, "Leuchtende Augen? Esther ist doch blind!"

"Allerdings," eutgegnete die junge Frau, "aber . . . die Säule . . . " "Saule, Saule . . . Im Burgtheater 1st doch im Parterre keine Saule !" "Pardon," fiel Alfred ein mit einem gewissen Stolz auf seine Geistesgegenwart, die Sänle des Stückes, meint die gnädige Fran, ist doch

Wie ein rettender Engel erschien in diesem kritischen Angenblick das Stabenmädchen mit einem Brief. Mit einem Senfzer der Erleichterung nahm ihn Fran Lina in Empfang

und ging, für einen Augenblick um Entschuldigung bittend, iu's Nebenzimmer. "Das kann unu gut werden," dachte Alfred, dem der Schweiss bereits in Perlen auf der Stirne stand . . .

Er hätte aufjanchzen mögen, als das Stubenmädchen abermals eintrat and Herrn Dr. Kühue meldete.

Aber welcher Schrecken führ Alfred in die Glieder, als er in den Eingetretenen - den Blonden von gestern erkannte! Der Hausherr hiess seinen Freund herzlich willkommen.

"Nuu, wie ist's lumer gegangen?" fragte er ihu,

"Oh, famos, famos," war die Antwort. "Bin seit gestern zurück. Bin schon sehr begierig, Delne Frau kennen zu lernen . . . Doch . . . ha, ha, ha . . . wirklich merkwürdig . . . das let ja mein Nachbar von gesteru Abends lm Theater . . . ha, ha . . . Sind mir doch hoffentlich nicht bose . . . Zur Rechten dieses Herrn, zwischen uns Beiden, sass nämlich eine sehr chicke Person. Hat mir Vorzug gegeben . . . ha, ha, ha . . . Köstlich amüsirt . . . Morgen Abends Rendezvous im Stadtparke . . . Frene mich ungehener .

"Elender Verführer!" unterbrach ihn Schubert brüllend, dem ann die Unaufmerksamkeit seiner Gattin im Theater erklärlich schien, und sprang auf Dr. Kühne zu

"Geh', geh', Dn Tugendlämmchen," lachte dieser, der das Benchmen seines Frenudes für elnen Scherz hlelt.

"Mensch, ich bringe Sie um, ich ermorde Sie!" tobte Schubert welter. "Sie werden sich mit mir schlagen . . . morgen, uein, heute . . . anf der Stelle . . . sehen Sie sich um Secundanten um . . . hinans, wenn Ihnen Ihr clendes Leben lieb ist

"Und Sie auch. Sie erbärmlicher Henchler!" wüthete er unn gegen Alfred, der den letzten Rest seiner Sinne verloren hatte,

"Aber beruhige Dich doch, Oscar," begütigte Dr. Kühne seinen Frennd, bei dem er mit fachmännischem Urtheil eine offenbare momentane Geistesstörung constatirte.

Was, beruhigen . . , ba, ha, ha . . . beruhigen soll ich mich i Unerhörte Frechheit! . . . Melue Fran verführen and mich beruhigen wollen . . . Doch da ist sie fa, die Eiende," nief er seiner Fran zu, die den Lärm gehört and zitternd in den Salon geeilt war. "Verrätherischen Weib! . . . Meine Ehre, meine Eh " Wie gebrochen sank er in einen Fantenil.

"Ein kleiner Nervenanfall, der hoffentlich vorübergehen wird," tröstete der Arzt die verzweifelt dastehende junge Frau,

Kinderkrankbeiten durchanmachen baho.

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndauer des nenen Brenners mit dem Anerstrumpfe erwidert Herr Professor Lippmaun, dass die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Prasident unter dem Ausspruche des warmsten Dankes an den Herra Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die ge-

selliga Zusammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in unseren Club localitäten folgte. Der Schriftführer: Ingenienr Karl Spitzer. Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Bellage bei.

Druck von R. Spies & Co Wien, V. Benirk, Straussengave

"Zum Tenfel, Nervenanfall," brüllte Alfred — ein uugtückseliges Missrentändnis. "Schubert, seieu Sie vernünftig. Ihre Fran war ja gar nicht im Theater!"

"Wie . . . meine Frau . . . war uicht stammelte der aus der Ohnmacht Erwachende,

"War gestern uicht im Theater, wiederhole ich Ihnen, bester Schubert, gmädige Fran, Sie verzeihen, aber ich muss lüre kleine Unwahrheit Ihrem Manne entdecken."

Du warst also wirklich nicht, Lina? . . .

"Neiu, theuerster Oscar, ich habe Dich belogen."

ich wollte Dir nicht unnöthige Sorge macheu, mir war nicht ganz wohl nud da schickte ich die Karte hinüber an Emma. Da — und bei diesen Worten zog sie ein Billietdoux aus der Tasche — da, lies selbst."

Noch immer anfgeregt ias Schubert:

Meine süsse Liua!

Besten Dank für die Karte zu "Uriei", die Du mir gestern gesendet. Kennte sie leider nicht benützen, da ich Gäste hatte. Mein Mädchen hat eine ihrer Freundinnen damit beglückt, womit Du ja hoffentlich anch einverstanden bist.

Deine Dich umarmende

"Nun, glaubst Du mir jetzt?" rief die juuge Fran unter Thränen

lacheud aus.
"Und hältst Du mich nicht mehr für einen "Eienden"? fügte Dr. Kühue

bei, dem der Irrtham seines Freundes klar geworden.

"Uud mich für einen erbärmlichen Heuchler?" ergänzte Aifred.

"Und mich für einen erbärmlichen Heuchler?" ergänzte Alfred. Und Schnbert umarmte alle Drei, indem er ansrief: "Kiuder, die Freikarte hab ich theuer bezahlt!" Emil Hannover.

Meine Lieb ist ein Vogel.

Meine Lleb' ist ein Vogel, Ein Vogel lm Haus, Er sitzt d'rin gefangen Und kann nicht binaus.

Er sieht durch die Stäbe Die prangende Weit, Die Sonne, den Mond, Den Berg und das Feid.

Sein Glück ist ihm uahe, So strahleud und schön — Er kann 's nicht erreichen Er darf es uur seh'n.

Er wird daran sterben, Das Giück neben sich, Und hat's nicht genesseu! — Ganz so wie ich . . .

H. Leoster.

am Mittwoch, den 29. Decer kanfmännischen Vereines ; mitgliedern diesbezitglich die Einladun;

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akt anf Madagasear". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der l gas and seine Zaknaft als sprechen und seinen Votrag mit Des

Nachdem sich zn den geschäft zum Worte meldet, ersneht der Herr I von Lindbeim, königl. rumänischen aber: "Eisenbuhubanten i Chochinchina, Tonking, die

transsibirische Eisenbahn", Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begrilsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Ländzn belenchten, dass die Zuhörer den A

Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in unserem Orga bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Berrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in nas wöhnliche gesellige Zusammenknuft mit g Day Schriftführer

Bericht über die Clubversammi Nach Eröffung der Versammlung di Buschman erinnert derselbe Sylvester-Feier des Club nnter d im Festsaale des kaufmännischen Vereis

Der nachate Vortrag w Herr Dr. Ednard Lippmann, Profes: l'uiversität, über: "Das Acetyle kunttals Beleuchtungsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden

Da sich za den geschäftlichen Worte meldet, iadt der Vorsitzende den H-Walter, Professor an der technischen Vortrag ,Sieben Jahre auf ! halten an wollen.

Der Herr Vortragende entwarf, Abbildungen und Paotographien, der an Pflanzen, Taiere und Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thümlichen, lebhaften und klaren Darste ziehendes (iesammtbild desser, was ein während eines siebenjährigen Anfenthalte erschant und erlebt hat. Der Herr Vortn öfters von, den drastischen Schilderungen nud Gebräuche der Elngebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unte anhaitenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in nuser gesellige Zusammenkunft, au welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe ! sammelt. Der Schriftführer : In.

Berieht über die Ciubversammit Der Herr Prasident, Baron Bnschman Versammling daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von Festenale des kaufmannischen Vereines at zahlreicher Theilnahme an derselben ein

her nach ste Vertring in et 4. Jäuner 1898, 4/27 Uhr Abends ste Herr Josef Klaudy, diplomirter Chemis technischen Gauss technischen Gewerbemusenm, erfechen. Da

in der nachsten Nummer ider Ciubzeitu Nachdem alch zur den geschäftel zum Worta malder erancht der Herr

Lippmannol ruses of der Chemie Vortrag über Das Acetylene Beleu Chenngsmittels zu Aber Herr Professor gibt ichen Entwickelung des Acets

Wegen Raummongels

o Zukunft als tellung der historidusson ursprünglichste Taplitet. Die Red.

Der Selbstmörder.

Ven P. Busse.

Der Abend sank über die Stadt. Ein dämmerigblauer, von kleinen Wölkchen getrübter Himmel spanute sich über die Thürme, Zinskasernen und Paläste, und das Leben in den Strassen wurde ruhiger, freier, lässiger. Er schlenderte über die Ringstrasse, scheinbar in Gedanken vertieft. Von Zeit zu Zeit schante er auf und musterte die Vorübergehenden. "Wie viel Schicksalsgenossen da wohl einherschreiten mit felerlichen Gesichtern nud das Leben ist ihnen sicherlich ebenso eine Last, wie mir, murmelte er und sein Monocle fester einklemmend, versuchte er sich in der Knast, in Physiognomien zu lesen, Nein, Ihn fesselte gar nichts mehr anf dieser langweiligen Erdkugel. Er liess die Genüsse der letzten Saison Revue passiren. Immer dieselbe Geschichte! Nichts Nenes, nichts Unbekanntes! Und nach dem Nenen sehnte sich sein Herz, das Unbekannte forderten gebieterisch seine Nerven, alles in ihm schrie nach einem Interessanten, noch nie dagewesenen Gennas, der selne schläfrige Seele aufrütteln sollte ans dieser ertödtenden Ruhe. Aber das Leben bietet einem eben "gar nichts, rein gar nichts", rief er etwas lant aus und erschrak im nächsten Momente über seine Heftigkeit. "Ja, aber es ist so - fuhr er nach kurzer Panse fort - das Leben ist nicht lebenswert, das ist melne objective Ansicht über dies Thema und ich als Fachmann in der Lebenskunst werde wohl darüber eine massgebende Meinung haben! Kein Zweck, kein Ziel, keine Locknng, keine Attraction! Also - gnte Nacht, im Jenseits langweilt man sich hoffentlich nicht!"

Und er fühlte in seine Rocktasche. Ja, da ruhte friedlich das edle Instrument . . . Er drehte sich nm. Eine elegante Dame war vorübergegangen. Er lachte hell anf. "Wirklich zu komisch! Also in Unterhandlungen will sich das Leben mit mir einlassen, es bangt lim wahrscheinlich davor, dass ein Selbstmord aus Ueberdruss seinem gnteu Rufe schaden könnte. Umsonst, bitte, nicht aufdränglich, es ist schade um jede Bemühnug, mich wieder zu gewinnen!" Er setzte sich auf eine der Banke nieder. Natürlich, er war zu viel gegangen! Er schüttelte seinen ganzen Körper zurecht. Richtig, da fühlte er ja die Lebensmüdigkeit in allen Gliedern, besonders aber in den Füssen. Er überschaute noch einmal mit resignirtem Blicke den Schauplatz, den er nnn freiwillig zu verlassen sich auschlekt! Man sagt, dass zum Selbstmorde Muth gehört - geht es durch seinen Kopf - na, er fürchtet den Knall nicht und so ein schmuckes Todeswerkzeng vermag ihm anch keine anbaitende Angst einznjagen! Lächerliche Anschanung, dass man gewöhnlich im letzten Augenblicke bange zurückschreckt. Gilt gewiss nicht für seinen Fall, denn er handelt mit Ueberlegung, auf Grund zwingender Logik, er scheldet mit voller Berechtigung. Wer könnte ihm darin widersprechen, dass es so jämmerlich fad ist anf dieser Welt?

Da verspürte der Todescandidat Hunger. Na, bevor er auf ewig scheidet, will er noch ein Nachtmahl nehmen. Ein gewähltes Souper vor dem Tode kanu kelne Profanation seln! Und gemächlich schwankt er einem eleganten Restaurant zn. Er setzt sich in eine stille Ecke auf eines der bübschen und bequemen Sammt-Sofas. "Eine Henkermahlzeit!" lächelte er überlegen vor sich hin. Dieser Dummkopf von einem Kellner hat keine Ahnnng, dass er ein Todesmalil servirt! Wie rasch er die Speisen herbeischafft! Und sonst, wenn man sie brancht, sind die Kerle von einer unbeimlichen Langsamkelt. Nicht

netag den m Abend wird essor am k. k. Vertrages wird reben werden. ungen Niemand Berrn Dr. Ednard niversität, seinen Kinderkrankbeiten durchzumachen habe Anf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurz bezilglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des

Acetylens bei einem Drncke von über 2 Atm zunehme und wie lange ferner die Brenndauer des neuen Brenners mit dem Anerstrumpfe sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Sundea betrage. Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der

Herr Präsident unter dem Ausspruche des warmsten Daukes an den

Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die gesellige Zusammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in unseren Club-localitäten folgte. Der Schriftführer: Ingenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Bellage bei.

einmal rechten Appetit hat er. Was ist das, die Geschichte wird doch nicht seinen Magen verstimmt haben? Merkwürdig, jeder Gang geht an ihm so spathisch vorüber, nicht ein Funke von Begeisterung für irgend eine der-Speisen will sich einstellen. Er hat also recht, wenn er abdankt! Nicht einmal Vergnügen am Essen mehr. Eine neuerliche Bestätigung für die Richtigkeit seiner trüben Lebensanschauung - und gerade im passendsten Augenblick!

"Sie, Kellner, eine andere correcte Serviette, das sollte dann doch bei Esch nicht vorkommen!" und er schleudert ihm die Serviette, auf der ihn eine kleine fleckige Spur so "anfgeregt" hat, ärgerlich zu. Unter tausend Entschuldigungen bringt der Keller eine neue Serviette. "Piccole — da ist ja ein lebensgeführlicher Zug — machen Sie rauch die Thüre zu," berrscht

er den kleinen Kellnerjungen an.

Er überlegte, ob er noch etwas essen soll. Eigentlich ist er ziemlich satt. Ein Lebensüberdrüssiger darf sich nicht den Magen verderben! Er langt. nach den Zahnstochern, da fällt sein Blick in den Spiegel, der ihm gegenüberhängt und er richtet rasch seine Cravatte, der Kaoten war ein wenigsuseinander gegangen. Schrecklich, wie wenig er in der letsteren Zeit auf sein Acusseres balt,

"Bringen Sie mir die Zeitung," ruft er nervös dem Kellner zu. Piccelo nt sie vom Nebentische, wo ein Gast seine Hand auf sie gestützt hält,

Der Lebemann schaut unwillkürlich hin. Ja, was ist dem das? Der Mann da drüben iset etwas, das er nicht sogleich erkennt. Er rückt ein wenig an seinem Sitze und strengt sein Auge an, um die Speise zu deuten. Nein, so was! Das ist ja zum unter die Erde sinken. Er zermartert sein Gehirn, er stöbert in allen Winkeln seines Gedüchtnisses, um dieser Speise habhaft zu werden. So nachdenklich hat ihn noch Niemand gesehen: Das ist js aber unmöglich! Mit einem Blick durchfliegt er die Speisekarte. Alles gute, alte Bekannte. Na also. In seiner Bedrängnis ruft er den Kellner herbel.

"Sie, bringen Sie mir mit etwas Beschleunigung so etwas," befiehlt er

and deutet nach dem Nachbartische.

Er grübelt noch weiter. Und wie peinlich es ihm war "se etwas" zu bestellen - er dachte das schreekliche Wort nicht zu überleben - ihm, der die Terminologie aller Nahrungsmittel, ihre historische und geographische Abstammung so genau weiss, dem die Sensationen auf diesem Gabiete zuieder Speisestunde geläufig sind.

Der Kellner schleppt eilig die Speise herbei.

"Specialität bei uns, augarische Pfefferone, sehr gat, mit Reis gefüllt,

essen alle Stammgaste!" recitirt er rasch, mit einem gewiesen Geschäftestein. Der Lebemann wirft der "Specialität" einen kurnen, umfassenden Blick su: Dann nahert er sich ihr bedächtig, wie sich eben ein Gonrmand einer ihm unbekannten Speise nähert. Er kostet . . . Einige unbestimmte "hm., hm., die noch kein abschliessendes Urtheil biides: Daan spricht sein Gaumen ein

deutliches "Mm . . . Ja . . . " Die Specialität scheint seinen Beifall en finden. "Also, es gibt doch noch Gentisse, die ich nicht kenne - ruft er, die Arme ansbreitend, in non erwachtem Entstielson - das Leben hat doch noch Zweck und Ziel." Und mit nachdenklicher Miene vertieft er sich in die

Das Leben hat ihn also doch vor jenes "Unbekannte" gestellt, das er gesucht hat, mitleidsvoll hat es ihm, im letzten Augenblick, noch eine grosse Ueberraschung bescheert!

am Mittwoch, den 29. Decer kaufmännischen Vereines s mitgliedern dieshezüglich die Einladan;

Im Monate December finden 7. December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akrauf Madagascar". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December wmann, Professor der Chemle an der I

mann, Professor der Chemie an der i gas und seine Znknnft als sprechen und seinen Vortrag mit Dei Nachdem sich zu den gesehäft zum Worte meldet, erencht der Herr J von Lindhelm, königl. rumänischen ther: "Eisenbahnhauten in Chochinchina, Tonking, die

transsibirische Eisenbahn", Der Herr Vortragende, wie in Anditorinm lebhaft begrüsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu belenchten, dass die Znhörer den A

Interesse entgegenheachten. Da der Vortrag in nuserem Orga hleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in nus wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g Der Schriftsührer:

Bericht über die Clubversamml Nach Eröffnung der Versamminng de Busehman erinnert derselbe Sylvester-Feler des Club unter c lm Festsaale des kaufmännischen Vereit

Im Festanaie des kaufmannischem vereit Der nächste Vortrag w. 14. December 1, J., 1/27 Ubr Abe Herr Dr. Ednard Lippmanu, Profes Cuiversität, über: "Das Acetyle knnit als Belenchtungsmi Vortrag mit Demonstrationen verbinden

Da sieh zu den geschäftlichen Worte meldet, lädt der Vorsitzende den H. Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre auf 1 halten zn wollen.

Der Herr Vortragende entwarf. Abbildungen und Paotographien, der an Pflangen, Tolere and Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thumlichen, lebhaften und klaren Darste ziebendes Gesammtbild dessep, was ein während eines slebenjährigen Aufenthalte erschaut und erleht hat. Der Herr Vortre öfters von, den drastischen Schilderungen und Gebräuche der Elngebornen folgende gleitet waren, sehloss seinen Vortrag unte anhaltenden Beifall der Zohörer.

Dem Vortrage folgte eine in nuser geseltige Zusammenknnft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mnug der Gesellschaft bleit dieselbe 1 sammelt. Der Schriftsübrer: Iu.

Bericht über die Clubversammlt Der Herr Prasident, Baron Bnsehman Versamminng daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von Pestsnale des kanfmunischen Vereines at zahlreicher Theilanhme an darseihau ei

enstag den coem Abend wird rofessor am k. k des Vortrages wird ut gegeben werden. theilungen Niemand at den Herrn Dr. Ednard k. Universität, seinen to Znknnft als

> One der blateri. ursprünglichste

Die Red.

Für die Redaction verantwortlich Dr. Franz Hilscher.

Büchereinlauf.

Ans dem "Wasserkopt" Berlin. Ein illnavirtes Brötchen, servirt von einem Provinnialen. Zürich 1807. Verlag-Magazin (J. Schabelitz). 47 S. den Berlin einem Ein Rechatge Algeordeuer hat eines Bernin als Wasserkopt beziechnet. Diesen Ein Rechatge Algeordeuer hat eines Bernin als Wasserkopt beziechnet. Diesen eine Eigenthümlichkeit vieler Wasserköpfe besteht darin, dass sie sieh einbilden, ein grosser Kopf sie gleichheitend mit einem grossen Verstande". Der Verfasser dieses Richen Büchleins scheint nichts weniger als ein Philosoph zu sein; er steckt vielnehr in einem Büchleins acheint nichts weniger als ein Philosoph zu sein; er steckt vielnehr in einem Gegen Philisterfecklein, das ihm ein Provinzsbendere angemesen hat, und hesieht sich mit die Grosstadt Berlin und findet da erschrecklich viel unanabere Diage. Da sit alles corrept, die Berliner Gesellschoft, die Berliner Theater nnd so weiter. Und doch treten alle diese gewiss sehr beklagenswerten Erscheinungen, die der Verfasser aufzählt und über die er sich so männiglich entrüstet, nicht nur in Berlin, sondern mutatis matandis in jeder Grossstadt zutage und fordern mehr zu ner in Berlin, sondern mutatis matandis in jeder Grossstadt zutage und fordern mehr zu ernsten Nachdenken über ihre Ursachen und wirksame Abbilfe auf, als dass es mit einem blossen Geschimpfe und Ansakindigthun: "Gott! ich danke Dir, dass ich nicht so bin, wie die übrigen Menschen" abgethan wäre. Es sind Erscheinungen, die in Provinzstädten freilich kaum merklich, wenn auch zweifellos ebenfalls vorhanden aind, aber sie werden erst in der Grossstadt bei dem Zusammenfuss einer so ungeheneren Menge von Meuschen der verschiedensten Art deutlich sichtbar, Erscheinungen, welche eben die Bestie im Measchen verrathen. Dass Berlin den Ehrgeiz hat, der Provinz seinen Geschmack zu dietiren - ja, dafür ist es anch die Reichshaupt- und Residenzstadt! Und dass eine solche Grossstadt in vielen Fällen an Grossmannssneht leidet sehr richtig! Aber das alles erweckt den Anschein, als hätte der Verfasser offene Thüren einrennen wollen

Bernhard Elsasser. "Opfer", Schauspiel in drei Acten. Frankfurt a. M. Verlag von Gebrüder Knaner. 66 S.

von Gebrüder & n.n.er. 69 S.
Ein matte, durchaus untbeatralisebes Stück, sagen wir gleich eine Dilettantenarbeit. "Eigenes Glück opfern für das Glück Anderer ist das Höchste, aber anch das
Schwerste im Leben" — dies der gerade nicht sehr originelle Grandgedanke, aber
immerbin sehr rehön, sehr ethieb, wenn nur das Faradigna zu diesem sobbens Satze gelnngener wäre.

Melsterwerke der zeitgenösslachen Nevellistik. Herausgegeben von Lothar Schmidt. Verlag von L. Frankenstein. Breslan, 1897. Erster Jahrgang. Band 1 and 2.

Unter diesem Titel erscheint in dem genaonten Verlag mit Beginn des nenen Jahres in monatlichen Bändchen eine Bihliothek von Novellen aus der Feder der her-stellerin Maria Janitschek, von denen die zweite von einem erquickliehen Himor durchtränkt ist, und zum Schlinsse ein vortrefflich gezeichnetes Charakterhild "Die hässliche Wikta" von Carl Busse. — In dem zweiten Bande finden wir zwei selbra interessante, amerikanische Verhältnisse behandelnde Arbeiten des berühmten franzö-

sischen Antors Paul Bonrget und vier feine Skizzen von Fernand Vandérem.
Alles in allem genommen ist der Inhalt der heiden Bände ein sehr gediegener. und das Unternehmen, das bei einem so geringen Auschaffungspreis des einzelnen Bändebens — ein broschirtes Exemplar koxet 30 kr., das gebundene 45 kr. — die Bekanntaschaft mit den bedeutendsten Erscheinungen der modernen Literatur vermittelt, kann die Unterstützung jedes Gehildeten auf's beste empfohlen werden.

in der Philipp Reclam'schen Universal - Bibliothek gelangte folgender nene Band zur Ausgabe Nr. 3631, 3632, Friedrich Rückert, Liebesfrühling, Herausgegeben von Philipp

Stein, 271 S. Das classische Liederbuch ist bekannt genug, nm hier noch einer Empfehlung zu bedürfen. Die vorliegende Ausgabe zeichnet sich durch Vollständigkeit des Textes. eine Einleitung nad ein sorgfältig gearheitetes Register ans.

Kinderkrankheiten durchanmachen habe.

Auf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurs bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warnm die Explosionsgefahr des Acetylens hei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndaner des neuen Brenners mit dem Anerstrumpfe sei, erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer

gewiss 100 Stunden hetrage. Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unter dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die ge-

sellige Zusammenknuft mit gemeinsamem Abendessen in unseren Club localitäten folgte. Der Schriftführer: logenicar Karl Spitzer. Dieser Nummer liegt die Unterhultungs-Beilage bei.

Druck von R. Spice 4 Co. Wies, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

The sed av Google

(N. B. Es wird nicht geheiratet.)

Unter der Flagge "Vor Thorsperre" werden allmonatlich so und so viel Novelletten und Feuilletons von Stapel gelassen, in denen ein schwarz gelockter Erich oder Erwin - in der Regel von Beruf Graf oder Baron sich in Folge eines mehr oder weniger interessanten Umstandes "spät aber doch" veranlasst fühlt, eine aschblonde Ludwine, bezw. Marianne als sein trantes Weibchen heimzuführen.

Diese Thatsache bestimmte mich, dem Titel das obige Avis an lecteur et à la sectrice beizufügen.

Dasselbe soll zweierlei bezwecken.

Denen, die eine Geschichte erwarten, in der Er und Sie sich am Schlusse "kriegen", soll hiedurch eine Euttänschung erspart werden und jenen, die von einer nnüberwindlichen Abuelgung gegen derartige literarische Ehebündnisse erfüllt sind, soll damit das Signal gegeben sein, dass kein drohendes

"Vor Thorsperre" ist nämlich ansnahmsweise nicht symbolisch, sondern im natürlichen Sinne des Wortes zu nehmen. Es handelt sich gauz einfach um ein leibhaftiges Hansthor, und zwar um mein Hansthor, oder besser, um mir keine gerichtliche Klage auf den Hals zu laden, um das Thor zu dem

Hause, in dem ich wohne

Ich hasse es, dieses protzige, aus Eichenholz gezimmerte Hausthor, aus dem tiefsten Grande meiner Seele. So oft Ich nämlich nach Hause komme, nm mich zur Ruhe zu begeben - und beim Zens! ich komme fast täglich zu diesem Behufe nach Hanse - wehrt es mir trotzig den Eingang nad blickt mit seinen zwel rothen Glasangen höhnisch auf mich hernieder, Erst nach langem Ueberlegen ist es so gnädig, sich eine Handbreite zn öffnen, und lässt mich erst ein, wenn ich einer mir entgegengestreckten, schwieligen Gespensterhand den stadtpolizeilich normirten Tribnt gereicht habe.

Doch jüngst - ich kann es mir heute noch nicht erklären, wie es gekommen - stand es gastlich offen, als ich helmkehrte. Ich stieg die Treppe hinanf und trat in mein Zimmer. Ich hätte sehr gerne gesagt in meine Stube. Stube klingt viel stimmnugsvoller. Allein, als ich mich einmiethete, war and dem Thorzettel gestanden: "Ein schön möblirtes Zimmer an einen sollden Herrn zu vermietten" und als correcter Mensch fühle leh mich ver-pflichtet, mich strenge an die Thatsachen zu halten.

Ich trat also in mein Zimmer, zündete eine Kerze an und zog meinen Ueberzieher ab. Aber wie staunte ich, als ich denselben über einen Stuhl legen wollte und auf diesem einen Damenhut erblickte. Ein Damenhut in meinem Zimmer! Es ist doch nicht möglich! Meiner Frau konnte der Hut nicht gehören, da ich mich trotz intensivsten Nachdenkens nicht erinnern konute, eine solche zu besitzen, nud ein Rendezvous mit einer anderen Dame in meinem Zimmer konnte ich mir anch nicht gegeben haben, da sich meine verehrliche Quartiergeberin solcherlei strengstens verbeten hatte. In dieser Erwägung zog ich meinen Zwicker hervor und betrachtete den mysteriösen Damenhut näher. Und siehe, indem ich den Damenhut näher betrachtete, da

Zn Nr. 36 der "Oesterr. Eisenbahn-Zeitung".

am Mittwoch, den 29. Decet kanfmännischen Vereines : mitgliedern diesbezüglich die Einladan;

Im Monate December finden
7. December sprieht Herr k. k.
Professor an der technischen Militär-Akn f Madagasear*. Zu diesem V
Zurritt. Am 14. December w
mann, Professor der Chemie an der l
gss und seine Zukunft als
sprechen nad seine Vortrag mit De:

Nachdem sich zu den geschäft zum Worte meldet, ersucht der Herr I von Lind heim, königh runminischen über: "Eisenbahnbauten in ('hoehinchina, Tonking, die transsibirische Eisenbahn',

Der Herr Vortragende, wie in Anditorinm lebhaft begrüsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchrogenen Lände zu beleuchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten. Da der Vortrag in unserem Orga

Da der Vortrag in unserem Orga bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifall folgte.

minutenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in nus
wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g

Der Schriftsuhrer:
Bericht über die Clubversammi
Nach Eröffnung der Versammlung de

Busehman erinnert derselbe dara Sylvester-Feier des Club unter e im Festsaale des kaufmännischen Verei Der nächste Vortrag w 14. December L. J., 197 Uhr Abt

Herr Dr. Eduard Lippmann, Profes. Universität, über: "Das Acetyle kuntt als Belenehtungs mi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen Worte mellet. lädt der Vorsitzende den U.

Worte meldet, lädt der Vorslizende den H. Walter, Professor an der technisehen Vortrag "Sieben Jahre anf I halten zu wollen. Der Herr Vortragende entwarf.

Abbildaugen med Pactographien der an Palanaen, Zhiere mid Manchermacen, vor die Dannen besonders zahlreich vertreten teilnungen, der Schaffen des Sc

gesellige Zusammenkunft, an weicher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe 1 sammelt. Der Schriftschrer: In,

Berleht über die Clubversammli Der Hert Präsident, Baron Busehmust Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Retheiligung von Festsaale des kaufmünnischen Vereinse zahlreicher Theilnahme an derselb

Professor am k. k.
a des Vortrages wird
ant gegeben werden.
Mittheilungen Niemand
den Herrn Dr. Ednard
der k. k. Universiät, seinen
nd selne Znknnft als

ue Darstellung der historiwie dessen ursprünglichste

der verspätet.

Pår die Redaction verantwortlich

m Abend wird

bemerkte leh, dass es gar kein Damenhut war, sondern ein blauer Forzeilanteller, auf dem ein Büschel weisser mat order Radieschen bag, an denen noch die Blätter grünten. So leid es mir also that und so achmerzileh dies anach die sebine Leseria berühren mag, in mehrer Garyonier war kein "aisses Mädl" mit matrebengrünen Angen und einer fleckigten Linnenblonse, sondern leh war allein, ganz allein.

Da ich momentan nichts besseres anzufangen wusste, zog ich meine Uhr hervor, um zu sehen, wie splat es al- Find Minnet vor Zehn! ich sam nach, wann ich das letzte Mal zu so früher Stande bereits in meinen Käfgeingeßogen war. Aber mein Gedichtnis geleitete mich nicht in diese grane Vorzelt. Kein Wunder alse, dass es mir viel Kopfzerbrechen verursachte, womit leh die Zeit bis zum Schläfengeben verbrüngen kounte. Und da ich ein stillschweigendes Akbunmen mit Morphens hatte, dass er mich täglich erst nach Ablanf der Geisterstunde in seine Arme schloss, so waren dies noch mehr als zwei Standen! In meiner Verwelfung warf ich einen Blick anf die Bücherstellage Lessing, Herder Kleist, Uhland . . Unter anderen Umständen hitte ich sicherlich Irgend einen Band zur Hand genommen. Aber malbeurenser Weise börte ich am Nachmittag im Caté mehrere Schöpfer literarischer "Inate Nouveanfer" feierlich verkünden, dass all die genannten Herren ungeniessbares Grünzeng zusammengeschrieben hätten — und Kinder und Narres anzen doch die Wahrheit!

So lasse 1ch also die Bücher ruhig an ihren Plätzen, zünde mir eine

Cigarette an und trete an das Fenster.

Dann öffne ich einen Flügel und beginne in's Freie hinans zu dampfen, wie eine Loeometive, die eine Verspätung einzubringen hat.

Vor mir liegt ein kleiner Hofranm im Viereck von vier Stock hohen Wänden eingesehlossen, überwölbt von der nächtig-binnen Kuppel des Maihimmels. Bingsam an die Wände hatten sich tleftedwarze Schatten gelehnt. Nur da nad dort fällt ans dem gegenüberliegenden Fenster eines Zimmers, in dem noch Licht brennt, ein Hellschein anf die Wand und zeigt, dass sie ockergelb gestrieben ist. Anf den belenchteten Flächen aber malen sich sehwarze Riesenkrenze, die Fenster von drüben verschroben nachzeichnend.

Milde, schmelcheinde Linft und tiefe Stille. Nur hie und da gelit der kurze Ton der elektrischen Klingel, der Rnf der "Herrschaften" zur Besorgung

der letzten Geschäfte vor dem Schlafengehen.

Anf den Fensterbrettern liegen die fettwanstigen Lederpolster querüber hingekanert wie angefressene Seehunde. Einer hat sich gur der Länge nach hingestreckt und dehut seinen Korh hinaus in die Nacht.

Keln menschliehes Wesen ist sichtbar. Alles ist wie ausgestorben. Doch siehe, jetzt zeichnen sich drüben die dunklen Umrisse einer Gestalt auf den hellen Hintergrund, eine schwarze Glocke schwingt hin und her und an mein Ohr drüngt das berausschende Geknister bewegter Seide.

Wo sie wohl hente überall geweilt haben moehte, die stelze Seidenrobe, deren Kuitter und Falten nun sorgliche Hand zu entfernen bemült ist mit ihrer Herrin, die doch zweifeillos schöm ist und blondes, welliges Haar hat, das sieh auch anfühlt wie welche Selde? . . .

Ich träume und träume, bls mich ein sonderbares Orchester ans meinen Träumen weckt. Kling, kling, klong, kling, klang, kling, klang, kling, klang, kling, klang, kling, blung et die ganze Tonleiter. Dur nund Moll. Und nun wieder dumple, ernste Klinge von Kuyferkesseln, zwischeñ denen sich die

Kinderkrankheiten durchaumschen habe.

Anf eine Interpellation des Herrs Ingenieurs Kurs bezüglich der Amsicht des Herrs Professors, warnun in its Explosionsgefach des Acetyleus bei einem Drucke von über 9 Aum zusehnen mit wirt innge ferner die Brenndaner des nesen Brenners mit dem Anerthause sei, erwidert Herr Professor Lippmaun, dass die Brenndaner gewiss 100 Studuen betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident unier dem Ansapruche des wärnsten Daukes an den Herrn Vortragenden die Vorsamminng, weicher, wie hilte, die gesellige Zusammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in naseren Glublocalitäten folgte. Der Schrifführer: Ingenieur Karl Spitzer,

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Bellage bei.

dünne Stimme des Zinnes leise hervorwagt. Ein ergreifendes Zankduett! Und jetzt lässt sich gar aus der Ferne ein kleiner Scheerenschleifer hören, der muuter d'ranf los arbeitet, oder soilte es gar ein Mühlrädchen sein, in dem

sich ein Buchenast gefangen? . . . Darauf begann es wieder kling, klang, kling, kling, klang - dann

ward es still . . . Ein Licht verlischt nach dem anderen . . .

Die hellen Flecken an den Wänden verschwinden und die Schatten breiten rings ihre Schwingen . . .

In dem Raume vor mir ist schwarze Nacht. Wie ein Irrlicht flackert nur inmitteu eine Flamme, das Spiegeibild der Kerze, die auf dem Tische in meinem Zimmer brennt . . .

Da und dort wird noch eine Roulette herabgelassen, Klirrend fällt die

Elsenstange anf das Fensterbrett.

Nun ist es überall finster. Nur dort oben sehe ich noch in ein beleuchtetes Zimmerchen hinein. Hie und da hascht ein Schatten an der Wand vorüber . . . Nun werden die Contouren deutlicher. Immer schärfer und schärfer. Jetzt ist das Bild scharf umrissen. Eine entzückende Frauensilhouette, wie mit feinster Scheere geschnitten! Jedes Härehen ist sichtbar, jede Spitze am Halse und an den Aermeln zeichnet sich auf dem lichten Grund . .

Ich blicke empor zu dem bezaubernden Bilde und bete es an als die

Göttin der Schönheit.

Danu neige ich mich und werfe einen Kuss hinüber von meinen glühen-

den Lippen.

Ein leises Lachen wie von einem Silberglöckehen ist die Antwort. Sie hat also meine Geberde wahrgenommen, die Göttlichschöue, und sie grollt mir nicht?! Ich bebe vor Wonne . . .

"Du süsseste aller Frauen," rufe ich ihr zu mit fliegendem Athem, "Du zürnst mir nicht, Du wehrst nicht mein heisses Sehnen nach Dir, Erhabene? . . . "

Und als Autwort tönt es wieder:

"Nerozumim, Pane "

E. H.

Letzte Flocken.

Flockenspiel znm Sonnenschein -Winter, will dir bange sein? Was du dir für 's End' gespart, Schickst du beute auf die Fahrt.

Wärmer neigt der gold'ne Strahl Sich in's wintermude Thai: Ehe du das Land verlässt, Streust du deiner Gaben Rest,

Sich', dein letztes, loses Kind Spielt und tanzt im Frühlingswind, Bis es perleud niedertaut, Wo die erste Biüthe schaut.

Franz Himmelbaner.

am Mittwoch, den 29. Decei kanfmännischen Vereines s mitgliedern diesbezüglich die Einladan

Im Monate December finden

December spricht Herr k. k.
Professor an der teebnischen Militär-Akt
an f Madagascar*. Zu diesem V
Zuritt. Am 14. December w
mann, Professor der Chemie au der i
gas und seine Ziknnit als
sprechen und seinen Votrag mit De 1
Nachdem sich an den geschäft.

Nachdem sich zu den geschäft zum Worte meldet, ersucht der Herr I von Lindheim, königl. rumänischen über: "Eisenbahnbauten in Chochinachina. Tonking, die transsibirische Eisenbahn",

Der lierr Vortragenie, wie in Auditorium iebhaft begrüsst, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu heleuchten, dass die Zuhörer den A Interesse entgegenbrachten Da der Vortrag in unserem Orga

bleibt hier nur noch zu berichten dass Ibankesworten des Herrn Präsidenten minntenlanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage faud in nas wöhnliche gesellige Zusammenknuft mit g

Der Schriftsuhrer: Bericht über die Clubversammi Nach Eröffnung der Versammlung di

Buschman erinnert derselhe dara Sylvester-Feier des Club nnter a im Festsaale des kaufmännischen Verein Der nächste Vortrag w. 14. December I. J., 197 Uhr Ab;

14. December L. J., 197 Unr Au Herr Dr. Ednard Lippmann, Profesl'aiversität, über: "Das Acetyle k nult als Beleuchtnugs mi Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschättlichen Worte meldat light sen

Worte meldet, lädt der Vorsitzende den Ho Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jahre auf halten zu wollen.

Der Her Vortrageub entwerf.
Abbildungen und Peotographien, der an
Plansen, Thiere nad Menschenracen, vor
die Danne besonders zahlreich vertreten
thundleben, leibanten und klaren Darste
thundleben, leibanten und klaren Darste
ubwirtend eines kiebenjähigen Anfesthalte
erschant und erlebt hat. Der Herr Vortru
foren von, den darständen Schilderungen
der Vertreten der Eingebornen folgende
schilderungen der Schilderungen unt
anhaltenden Befall der Zubhreig unte

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zesammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hieit dieselbe l ammelt. Der Schriftführer: In;

Bericht über die Ciubvorsammli Der Herr Präsident, Baron Ban an an Versamming daran, dass die Syl we a Tom bola nnter der Beibeiligung von Festnaale das kaufmännischen Versiese at zahlrielcher Theilunhus an 4-7-20-20 zu

4. JAnner 1888 Herr Jos f K in technia

Lapine in

vistor an k. k.
Vurtrages wirde
gegeben werden,
keitnagen Niemand
den Herrin Dr. Ednard
k. Universität, seinen
line Zuknuft als
maallung der histori-

atag den a Abend wird

de rerspätet. Die Red

Par die Redaction verantwortlich Dr. Franz Hilscher.

Eine Gottlose?

Das Frohnleichnamsfest staud vor der Thür und es ging lebbuft zn in dem kleinen Bergdörfebeu. Die Häuser wurden gewaschen, Fenster blank gepatzt, Bilder abgestaubt, und wer eine buste Decke besaus, um sie vor dax Fenster zn blangen, wurde sehr darum beneidet. Den schönsten Schunck der Altire, Strassen und Fenster aber bildeten die Binnen. Das ganze Jahr über sorgten sich die Frauen und Mädehen, nm uur zum Frohaleichnamsfeste schöne, bliliender Topffanzer zn haben. Manche Fromme versagte sich ein buntes Band zur Kirchwelh und kaufte dafür lieber einen schönen Blumensteck. So gab es dem an diesem Tage stets eine bnute Tracht, an welche der alte Pfarrer seine ganz besondere Frende hatte. Es frente ihn nicht uur, dass all' dies zur Ehre Gietzte geboten warde, er war auch selbst ein grosser Blumenfreund und benützte gerne die Kirchfeste, um seinen Schäffein Interesse für seine Lieblinge einzuprägen. So war denn der Umzug in den Dörfchen G. welt und breit berühmt und galt bei den weniger Frommen fast als eine Art Gartenausstellung.

In dem ambern, kühlen Hofranum des Pfarrgeikandes stand der geistliebe Herr und bildete in seiner Soutane den einzigen danklen Punkt in diesem lacienden Bilde. Topf an Topf wurde vor ihm aufgestellt and süsse Wohlgeriches stigen, emper zu den zart belabten Bilmen. Wie ein Feldherr seine Truppen, masterte er die billhende Schaar, welche immer noch mehr anwuclas, Kann war Platz zu finden und "ne-b brackten Bursche Körbe voll. Lankgewinden

and frisch geschafttenen Grases.

Vorsichtig bewegte sich der Pfarrer zwischen seinen Lieblingen. Er schied die duppelt vorhandenen Exemplare aus, zum Schumuße des Hanptalaurs, der blauerliche Schiednisstein fleht nebes der greiten Farbenpracht als auch gestellt der Stemmerke und stand zur eines Steite der Mariennstate din weiser Likenversam Symmetrie und stand zur eines Steite der Mariennstate din weiser Likenversam Symmetrie und stand zur eines Steite der Mariennstate din weiser Likenversam der Steiner der Steite der Mariennstate der Weiser Likenversam zu der Steiten der Steite der Marien werden der Farrer nicht ganz dieser Anzielt wer, so trug er ihr
deh Rechanng Schon hatte er eine grosse Anzielt wer, so trug er ihr
deh Rechanng Schon hatte er eine grosse Anzielt wer, so trug er ihr
den Zweien soritrt, als er entdeckte, dass ein herrlich entwickelter, weise
blikhender Käktan nur einzeln vertreten war. Jammerschade — murmelte er
und alle Anwesender dachten dasselbe. Einen Kaktus alleh konnte man dech
sicht auf den Hanptaltar positren! Die sehnueke Züchzerin des Prachtexemplares,
welche sich grosses Lob für die gehabte Mikhe versprach, bitte man fast
getädelt; warnu lieferte sie anch nur einen Stock? — dam schon lieber gar
keinen, so gad se wenigsteus keine Verlegenheit.

Hist denn die Steinfelherin sehon ihre Blunen geschickt?" frug der Parrer pißtelle. Riehtig, die Steinfelherin die bätte man fast vergessen, nud doeh war sie es, die alle Jahr allein fast so viele Blumen lieferte, als die ganze Gemeinde. Seit einem Jahrzehnt wool wohnte sie entfernt von G, und zwar boeh oben im elasamen Gebirg, doeh nie vergass sie das Frohnleichaansfest. Und börte man das Jahr über fast niehts von ihr, am Tage vor dem festlichen Umzage ersehien sie bestimmt mit dem kleinen Wägelchen, wedehes sie selbst lenkte, und das eine bedenteude, blitheede Last trug,

Heute war sie ausgebliebeu; sollte sie krank seln? Die Gemeinde G. kümmerte sich nicht viel um sie. Sie war nicht beliebt und hatte doch nie Jessand was zu Leide gethan. Vor Jahren hatte ihr Manu einem Process gehabt mit dem Gewaltigen des Ortes, dem "Herra Bürgermeister" — warum

Kinderkrankheiten durehsumachen habe.

Anf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurz bezüglich der Ansicht des Herrn Profesorr, warnam die Explosionsgefahr des Acetyleus bei einem Drucke von über? Mann die Endem den wie lange ferner die Brenndauer des neuen Brenners dem Auerstrampte sei, erwidert Herr Professor Lippmaun, dess die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage.

Herr Präsident unter dem Aussprache des wäranten Dankes an den Herrn Vortragenden die Veranninung, welcher, wie üblich, die gesellige Zasammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in naseren Clablocalitätien folgte. Der Schriffführer: Ingeneins Ami Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Bellage bel.

Dig and at Good

eigentlich, wuste kann Einer nacht. Gesug, der Steinfelhere wurde damnisvom Gerichte schnidig erkannt, falsch geschworen zu haben. Giaubten est nunseine Nachbarn oder nicht, gegen den Herra Bürgermeister wagte Keiner aufzustehen. Warum anch? Ans Wahrbeits- oder Nichstenliebe? Was trug das
eis? Dur Steinfelher aber war gelektet und man verleidete ihm das Leben
anch Kraften, Die Leute batten dann eine Erbschaft gemacht und waren weggezogen, nicht allarweit, aber in siemlich unweganne (iegend. So waren sie
halb vergessen und wären es ganz geworden, hätte die Steinfellnerin nicht
alle Jahre ihre Blimmen selbst gebrucht. Die Bewonher G's betrachten das
als eine Art Gelübnis und fanden es nur in Ordnung, dass der Bäserin Fleiss und
Surgfalt ihrer Kirche zu Geite känne. Man kannte sie als leidenschaftliche und
verständige Blumenzächterin und dem Pfarrberrn schlen es daher fast gewins, bei ihr ein zweites Exemplar des gewänschen Kakten zu finden. So bestellte
er sieh denn beim Wirth ein Wägelchen, und nahm sieh vor, die Säumige
aufzusuchen.

Heles braunte dis Sonse and der ziemlich belöubt Pfarzer war herrlich froh, das Gehört der Stintfellneri zu erblicken. Behende sprang er vom Wagen und trat in den kühlen Flur. Ein Knecht kan, um Pferd und Wagen zu versorgen, and er selbet ward von der Bisneria voll Herzlichkeit empfangen. Ihm selbst kam es zwar so vor, als vermisse er bei dem Empfange eine Art scheener Hochachtung, die ihm selbe Pfarziknier sonst wich entgregebrachten, aber an der schmackhaften Janze nebst kühlem Trunke war entschieden nichts m vermissen.

Man sprach von Dem und Jenem und immer wieder wunderte der Geistliche sich, dass sein Besneh so fragles aufgenommen wurde. Die Fran schien ihm so eigen, ganz verändert, rribig und sicher, wie er als oder überhanpt Frauer hers Schlages sonst nie geseben. Nach der Jamer führte sie ihren Gast in den Ellumenghetheen, es voll Stoit präsentirend, Wahrlich, sie hatte auch alte Urasche hiezu. War das eine Farbenpracht, ein Ellihen und Duften, wie man ean letzten in dieser Bergeilldnis erwartet hätte! Und thatsächlich, als hitten ale nur daranf gewartet, abgeholt zu werden, standen hier Töpfe herrlicher, wohlrichender Kakteen.

"Aber Steinfellnerin," rief nun der Pfarrer, "wie kommt Ihr mir denn vor? Hier bitht und duftet es um die Wette, Ihr seid wohlauf, wie ich sehe, and dennoch brinet Ihr mir keinen Schmuck zum Frohnleichnamsfeste j

"Ja richtig, den Umzug, den hab' ich ganz vergessen."

"Vergessen?" staunte der Pfarrer.

"Ja, vergessen," bestätigte sie, "und Wunder wär's keins, wenn ich sonst was vergessen hätte. Bedenkt, me! Mann is gestorben. Ja, welss man's denn noch nicht in G.?" Der Pfarrer verneinte.

"Freili, i g'hör nimmer in die Gmein und 's is ja auch erst a paar Tag her."

nthr thut mir herzlich leid, Bäuerin, und so ist das Vergessen wohl begreiflich. Aber seht, gerade jetzt müsst Ihr Euch zu Gott wenden, das Gebet ist da ein rechier Trost.

"Seid still, Hochwürden," fuhr da das Weib auf und erhob abwährend die Hand, "mäst nit bös sein," lenkte sie ein, "aber den geistlichen Trost kann 1 jetzt alt vertragen. I weiss ganz wohl, was Ihr sagen wollt, aber spart Each die Müh', das nutzt jetzt nix mein." am Mittwoch, den 29. Decer kaufmännischen Vereines : mitgliedern diesbezüglich die Einladen

Im Morate December finden December wricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akr auf Madagascar". Zu diesem V Zntritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der l gas nud seine Zuknnft als sprechen und seinen Voitrag mit Den

Nachdem sich zu den geschäft znm Worte meldet, ersucht der Herr J von I. indheim, königl. rnmänischen aber: "Eisenbahnbauten in Chochinchina. Tonking, die transsibirische Einenbahn",

Der Herr Vortragende, wie in Auditorium lebhaft begrilest, wusste Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände zu beleuchten, dass die Znhörer den A

Interesse entgegenbrachten.
Da der Vortrag in unserem Orga bleibt bier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minuteplanger Beifall folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche gesellige Zusammenkunft mit g Der Schriftsthrer-

Bericht über die Clubversamml Nach Eröffnung der Versammlung di Buschman erinpert derselbe Sylvester-Feier des Club unter (im Festsaale des kanfmännischen Verein Der nachste Vortrag w

14. December l. J., 1g7 Uhr Ahe Herr Dr. Eduard Lippmaun, Profes. Universität, über: "Daa Acetyle kunitals Belenchtungami

Vortrag mit Demoustrationen verbinden Da sich zu den geschäftlichen Worte meldet, ladt der Vorsitzende den He Walter, Professor an der technischen Vortrag Sieben Jahre auf 1 halten zu wollen.

Der Herr Vortragende entwarf. Abbildungen und Photographien, der an l'flanzen, Taiere and Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten thumlichen, lebhatten und klaren Darste ziehendes Gesammthild desser, was ein während eines siebenjahrigen Aufenthalte erschant und erleht hat. Der Herr Vortre öfters von, den drastischen Schilderungen nud Gehräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag nutanhaltenden Beifall der Zuhörer.

Dem Vortrage folgte eine in nuser gesellige Zusammenkunft, an welcher er die zum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe sammelt. Der Schriftsthrer : In

Berlebt über die Clubversammlı Der Herr Prasident, Baron Buschman Versammlung daran, dass die Sylves Tombola unter der Betheiligung von Festsaale des kaufmännischen Vereiges st zahlreicher Theilnahme au derselben ein.

Der nächste Vortrag finder som 4. Jänner 1898, 1/27 Uhr Abends statt. Au Herr Josef Klandy, diplomirter Chemiker und technischen Gewerbemusenm, sprechen. Das Thoma din der nächsten Nummer der Chibzeltung bekannt Nachdem sich zu den geschäftlichen Mitthe

zum Worte meidet, ersucht der Herr Präsident der Lippmann, Professor der Chemie an der k. k. Vottrag über "Dan Acetyleng as und seis Belenchtungsmittel" zu beginnen. Der Herr Professor gibt zunächst eine Da

schen Entwickelung des Acetylengases, nowie

"Steintellnerin," mahnte der Pfarrer, "Ihr redet ja ganz gottlos." "Ja, ganz gottlos, das ist das rechte Wort, Hochwürden, und das muss auch Eines werden, wann's das erlebt. Na, Hochwürden, sagts nur gar nix,

lhr wisst da nit, wie mein Mann g'storben is und wie elend i bin." "Er hat sich doch nicht selbst was gethan?" frug der Geistliche er-

schrocken.

Er? Nein, dazu war er zu rechtschaffen und hat mi zu gern g'habt, Die Andern ham 's Ihm than, die Frommen, und unser Herrgott hat's gelitten. An die G'schicht mit'n Burgermaster werd's Ench ja noch erinnern, Gelt ja? Mein Mann hatt' falsch geschwor'n, hat das Gericht gesagt, gleiwohl 's nit wahr war. Damals schon war's mir schreckli, dass unser Herrgott so ein Unrecht zulasst. Wisst Ihr noch, was Ihr predigt habt am Sonntag drauf? Wen Gott lieb hat, den züchtigt er und kein Sperling fällt vom Dach, ohne dass es Gottes Wille ist. So habt Ihr gesagt, Hochwürden, und uns tröst. Wie damals im Ort Alles fiber uns herg'fallen ist, wie's uns behandelt haben, das war nit zum Ertragen. Da erben wir grad den Hof da und san fort. Die Zeit is vergangen und wir ham nur den an Wansch g'habt, dass die Wahrheit do no anfkam. So a Unrecht kann do Gott nit gelten lassen. Danit hab i ihm und mi allweil tröst. Meine schönsten Blamen hab' i immer 'nunterbracht nach G. und dabei freili g'seh'n, dass der, der uns das Alles anthan hat, no immer Burgermaster is und an ang'seh'ner Maun, Da kummt plötzli der neue Lehrer in's Ort, der D., Sie kennen ihn ja eh, Hochwürden. Na, der hat do glei an grossen Streit g'habt mit 'n Burgermaster und die Zwei hab'n ka Gut than mitsuand'. Weg'n was, versteh' i nit recht, die Lent sag'n, weg'n der Politik. Eines Tags nun kommt der Lehrer da 'rauf zu uns, und sagt, er hütt' von dem Process g'hört, und wie 's denn g'wesen wär' mit dem falschen Schwar. Ich erzähl ihm das Ganze genau und nach der Wahrheit und dass mei Mann unschuldig is. Er schwört hoch und theuer, die G'schicht müsst no amal vor 's Gericht und die Wahrheit muss aufkommen. Uns hat er anf die Seel bunden, keinem Menschen ein Wörtel davon zu verrathen; er wollt das Alles ganz heimli betreiben und die Beweise sammeln, wie er 's g'uannt hat, Na, und war das do recht und zu wem sollten wir anch was reden da heroben?

Die ganze Sach' hat richti nit lang danert. Der Lehrer hat sichs angelegen sein lassen, weg'n der Wahl'n, hat er g'sagt. Vor fünf Täg nun kommt ein Bot ans der Stadt und bringt an Brief, da drin steht, dass mel Mann glei auf's G'richt kommen soll, 's stünd Alles gut, er wird schon das Nähere dort erfahren. Mei Mann hat zittert vor Freud und glei geh'n wollen. No, sag i, iss do erst, Alter, und a anders G'wand musst do a anlegen. Hast recht, sagt er, hab'n wir so lang warten massen, kann 's a Stund a no danern; mei Gott, ich dank Dir, dass Du mi die Stund erleb'n lasst. So sagt er no ganz glückli, und geht zu der Schnblad, will sei G'wand 'rausnehmen. No, Alter, sag i, was schanst denn so? Er gibt ka Antwort. Alois, ruf i ihn an und mir wird ganz bang dabei, Alois, so red do, der aber lehnt an der Lad,

er red't nix und deut nix, fallt z'sammen und war todt."

Die Alte legte den Kopf auf den Arm und schluchzte herzbrechend. Nach geraumer Weile erst bernhigte sie sich so welt, um ihre Erzählung zu beenden, dass die Verhandlung nun aufgehoben wurde und Alles beim Alten sci. "Dass nuser Herrgott das zugeben hat, will nicht in mein Kopf. Hochwürden, und da nutzt kein Reden. Die Blumen wohl, die könnt's Euch nehmen, weil's Ench freuen, Hochwürden, der Kirch' aber bring I keine Blumen mehr,

SHOW MANUAL PROPERTY AND PROPER Kinderkraukheiten durehzumachen habe

Anf eine Interpellation des Herrn Ingenieurs Kurz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warmm die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lauge ferner die Brenndaner des neuen Brenners mit dem Auerstrumpfe erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Stunden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesat der Herr Präsident unier dem Ausspruche des warmsten Dankes an den Herrn Vortrageuden die Versammlung, welcher, wie fiblich, die gesellige Zusammenkunft mit gemeinsamen Abendessen in unseren Club-localitäten folgte. Der Schriftsührer: Ingenieur Karl Spitzer.

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilage hei.

u e n wird

E k

wird prien.

buand

Ednar 1

seinen

tt als

biet-mi-

aglichate

Die Red

[&]quot;) Wegen Rammangels in Nr. 34 leider

Rigenthum, Heranagabe und Vertag des Club

sie g'hören jetzt auf mein' Alten sein Grab." Und wieder barg sie den Kopf and weinte und weinte.

Still und ohne Blamen kam der Pfarrer heim; die Frau zu trösten, hatte er nicht den Muth gehabt.

Büchereinlauf.

Ernst Rethwisch, Lieder. Berlin, Verlag von Richard Tandler. 264 S. Ernst Rethwisch, Lieder, Berlin, Verlag von Richard Tä nål er. 264 S. Unter den suhfreichen Geichten, wiche deser Band enthätt, sind wohl einige, Wille man als einigernassen in Idee und Ausdruck gelungen bestehenn hann, der Worte, die Anschneilscheit der Bilder, die poetische Stimmung, die mitrisset, und der masikalische Wohllant, der ja jedem "Liede" lunewohnen muss. Mit einem Wort, et ist kein gestbegradeter Singer, der uns von Menchenfredt und-leid niger, sondern in Ausdichter, wie es deren heuturtage unter den Gehildeten leider allzwiele gilt- Bese sorgfalisigere Answahl nad strenger 66 Seltstrittik hätten dem Bache wesentlich

E. v. Breidenbach, Bunte Ranken. Erzählungen. Derselbe Verlag. 218 S.

E. v. Breidenbach, Bante Ranken. Erzhähungen. Derseibe Verlag, 218 S.
Das ist nicht meir als Schule, sondern alleritetete Schule of erigentlich, nm
der getten alten Zeit nicht so bitter Unrecht zu thun, gar keine Schule. Das Breit
eiten Angenheite schwarken kann, oh man darther hellant anflachen oder die Verfasserin wegen ihrer gans ungewöhnlichen Welt- nad Mennehannkenntnis aufs tiefen
bedanern soll. Daar ist das Ganae mit syrupfeiter Sentimenslität übergossen, dass
währlich ein gater Magen daru gebört, um bis zum Ende zu kommen. Schreiber diesen
Zellen darf sich rähmen, anch keinen I-Punkt übergangen zu haben, und er hat dies
nicht zum wesignen ann Neugienel gethan, um einmal zu constatiren, was alles dem
avmen dienzelen Lesepublikum, wem auch aur auf wohlfeilstes Echhiblichkeidsteter, aufgetischt werden kaun.

Christian Morgenstern, In Phanta's Schloss. Ein Cyklus humoristisch-phantasti-

scher Dichtungen. Derselbe Verlag. 74 S.

Man wird nicht fertig mit dem kleinen Heft, man fängt diese formvollendeten, phantaslevollen, bilderreichen Gedichte immer von nenem za lesen an. Oft verweilt man lange sinnend im geistigen Anschanen eines vom Dibbter gebotenen Bildes, als stände man leithaftig vor dem fein abgestimmten Gemälde sines grossen Melsters und könnte sich an den schönen Linien und Farben nicht sattschen. Wer solehes zu bewirken vermag, ist ein ganzer Künstler.

dass in ihnen etwas Grosses, so etwas von Goethe stocke.

F. Dyseins, Der Bantrastroxt. Eine psychologische Skizze aus der norwegiKriegen und der Schreiber und der Schreiber der Schreiber der Schreiber des Schreibers des Schrei bleibt er hinter diesem Meister der Erzählungskunst zurück. Blos ein Kenner von Land and Leuten zu sein, das genügt noch lange nicht, um ein anschauliches Kunstwerk, in dem man die Figuren "greifen" kann, zu schaffen; und so ist "Der Banernadvocat" nieht nur eine Skizze, sondern auch eine unklare dazn, und was an ihr specifisch norwegisch sein soll, hatte der Antor am besten in einem Nachwort anfklären sollen, denn verständlich ist es nicht.

Paul Sylvester Cahanis, Dietwart. Ein Sang von Nordlands Küste. Derselbe

Verlag, 222 S.

Es verlohnt sich nicht, den Inhalt dieses durchans nureiten, von einigem Wollen Es versoms sien ment, des innat dieses directans interede, von einigem wolten und gar keinem Können seugenden "Epos wiederzugeben. Die Structurt der Verseist so nubeholfen und das Reingebimmel so leer und monoton, wie das bei jungen Gymnasiasten vorzukommen pflegt, die nach den ersten Metrikstunden sich im fiedem Preis in Versen versuchen müssen und dabei in dem glücklichsten aller Wähne leben,

· Die Achenbacher. Roman von Anton Freiherrn v. Ferfall. Preis geheftet Mk. 3, elegant gebunden Mk. 4. (Dentsche Verlags-Anstalt in Stuttgart.)

am Mittwoch, den 29. Decen kanfmännischen Vereines s mitgiiedern diesbeatiglich die Einladens

Im Monate December finden December spricht Herr k. k. Professor an der technischen Militär-Akr anf Madagascar". Zu diesem V Zutritt. Am 14. December w mann, Professor der Chemie an der I gas nnd seine Zukunft als sprechen und seinen Vortrag mit Dei Nachdem sich zu den geschäft

zum Worte meldet, ersucht der Herr I von Lindheim, königl. rumänischen Rber: "Eisenbahnbanten in Chochinchina. Tonking, die transsibirische Einenbahn"

Der Herr Vortragende, wie in Anditorium lebhaft begrüsst, wusate Vortrages die Verhältnisse sowohl der der von denselben durchzogenen Lände Interesse entgegenbrachten.

Da der Vortrag in unserem Orga

bleibt hier nur noch zu berichten dass Dankesworten des Herrn Präsidenten minutenlanger Beifail folgte.

Nach dem Vortrage fand in uns wöhnliche geseilige Zusammenkunft mit g Der Schriftführer:

Bericht über die Cinbrersamml Nach Eröffnung der Versammlung di Buschman erinnert derselbe dara Sylvester-Feler des Club nater im Festsaale des kanfmännischen Vereit

Der nächste Vortrag w. Herr Dr. Ednard Lippmann, Profess Universität, über: "Das Acetyle knnftals Belenchtnugsmi

Vortrag mit Demonstrationen verbinden Da sich zu den geschältlichen Worte meldet, lädt der Vorsitzende den He Walter, Professor an der technischen Vortrag "Sieben Jabre anf B halten au wollen. Der Herr Vortragende entwarf.

Abbildungen und Paotographien, der au l'flanzen, Taiere und Menschenracen, vor die Damen besonders zahlreich vertreten tbumlichen, lebbaiten und klaren Darste aiebendes Gesammtbild dessen, was ein während eines siehenjährigen Anfenthalte erschaut und erleht hat. Der Herr Vortra öfters von, den drastischen Schilderungen und Gebräuche der Eingebornen folgende gleitet waren, schloss seinen Vortrag unt. anhaltenden Beifall der Zuhörer,

Dem Vortrage folgte eine in unser gesellige Zusammenkunft, au welcher er die aum Vortrage erschienen waren, thei mung der Gesellschaft hielt dieselbe anmeit Der Schriftführer : In:

Bericht über die Clubyersammlı Der Herr Präsident, Baron Busehman Versammlung daran, dass die Sylvea Tombola unter der Betheitigung von Festsnale des kaufmännischen Vereines st zahireicher Theilushme an dersethen ein.

Der nächste Vortrag finder 4. Jänner 1898, 1/27 Uhr Abenda stat Herr Josef Klandy, diplomirter Chemike technischen Gewerbemusenm, sprechen. Din der nächsten Nummer der Line Nachdem si b an den

zom Worte meldet, erso ht Lippmann, Vortrag nor

Der Roman führt uns in das Bauernieben des oberhayerischen Gebirges ein, das er uns aber in einer von der berkömmlichen durchaus verschiedenen Welse vorführt. er uns aber in einer von der berkommittenen unfrinaus verschiedenen Weise vorführt. Sein Schwerpunkt liegt in der psychologischen Begründung der Charaktere. Dabei ent-wickelt sich seine Handlung dramatisch und spannend, so dass der Leser mit unwillkarlicher Antheilnahme den dargesteilten packenden Begebenbeiten folgt.

Die Redenden Kunste." Zeitschrift für volksthümliche Kunst, Constantin

bestrehnngen, and man mag ihn im Einzeinen theilen oder nicht, man wird zugehen müssen, dass ohne einen solchen eine Knustzeitschrift ihren Zweck verfehlt.

E. Vely, Mente. Roman. Berlin 1896. Verlag von Richard Taendler, 240 S. Die Fabel dieses ungenein lebendig geschriebenen Romanes ist folkende: Eine ange Petranacherin, namen Clemenine, abpecklerst Hente. kommt aus der Provinn nach Berlin, lernt dort einen Maler kennen und erliegt in ihrer Unerfahrenheit und Unsehuld Berint, iernt gort einen maier kennen und ernegt in norer ubertaurenneit nich Unsebuld schliesslich des Verführungskünsten des gewissenlosen Mannes. Die ihm lästig werdende Bekanntschaft will er sodann mit Geld abfinden — während sie ganz sicher erwartet hat, dass er sie beiraten werde! Verschmäbt und verlassen rächt sich die arme Mente in ihrer Verzweifung an dem Trentseen, indem sie ihm eine ätzende Filmsijketi in i Gesicht glesst. Mit dieser kurzen Wiedergabe der Handlang ist aber der lubalt des Baches durchans nicht erschöpft; die vortreffliche Charakterisik der Haupt und kebenpersonen und die sehr auschanlichen Schilderungen des Lebens und Treibens in der Grossstadt geben dem Roman erst den vollen künstlerischen Wert. Die durch feingestimmte Arbeiten — wir erinnern nnr an die meisterbafte Skizze "Smit weg" — bereits vortheilbaft bekannte Verfasserin bat durch das vonliegende Werk wieder eine glänzende Probe ihres echten Talentes geliefert.

"Unaere Monarchie." Die österreichieben Kronländer zur Zeit des 50 jährigen Regierungs Jubilkous S. Majestät des Kaisers Frana Josef I. Herausgegeben von Julius Leu en eit. Verleg: Georg Szelinski, k. k. Universitäts-Buchhändler. Complet in 24 leiten à 1 Krone.

Das fünfte Heft dieses in allen Kreisen der Bevölkerung beliebten Prachtwerkes, welches soeben ausgegeben wurde, schliesst den Cyclus von Ansiehten aus Böhmen in harmonischer Weise ab. Ein stimmungsvolles Bild ans dem poesievollen Böhmerwalde, die pittoreske Scenerie des "schwarzen Sees" mit dem Detailbild des Spitaberg eröffnet das Heit. Diesem packender Tahlean folgt eine Totalansicht der Stadt Tetschen mit dem malerischen Febrengebilde des Prehischthor, zwei reizende Grappen der Schlossbilder von Nachod, Sichrow, Konopischt, Karlstein, Pörglitz, Ploschkowitz, Franchberg und Kruman mit einer Ansicht dieser Statt, ein Tablesan der Stadt Tabor nit einer Vignette des Rathbausplataes daselbst, Ansichten ans Pilsen, Neuhans, Vollbiider der interessanten Schlösser Podebrad und Gross-Skal, von Ansichten der vonbiner der interessanten Schlosser Poneurad und Gross-Skal, von Ansichten der Stadte Budweis, Reichenberg, Leitmeritz, Gablonz und Anssig z. d. Elbe, die prach-igen Laudschaftsenerrien Adersbach, Weckelsdorf, Riesengrund mit Schneckoppe, Johannishad, der grosse Elbefall und endlich Bilder ans Kuttenberg, Chradim, Pardnbitz und Pribram. - Das sech ste Heit führt nus die bervorragendsten Ansichten ans dem östlichen Kronlande unserer Monarchie, aus der Bukowina vor. Die Serie aus und verticuen schrieben Doppelbilde der Austria-Statue und Universität von Bildern beginnt mit einem schönen Doppelbilde der Austria-Statue und Universität in Czernowitz. Vier reizvolle Tabletten aeigen Aufnahmen der monnmentalen erz-die Ruinen von Suczawa, die Klöster Dragomirna und Suczawitza, die an der Anssenselie mit bunderten von Heiligen-Figuren bemalte Kirche von Suczawitza, Kloster Putta im weiten Thale und das pittoreske Gruppenbild "Aus dem Gebirge". Die Texte zu den Bildern von Prof. Dr. Kaindl in Czernowitz geben die charakteristischen Momente der dargesteilten Objecte in pragnanter gerundeter Form.

wird m k. k. ges wird werden. Niemand rn Dr. Eduard

versliät, seinen stellung der histori-

dessen ursprünglichste der verspätet. Die Red

TO THE MANAGEMENT AND Kinderkrankheiten durchzumachen habe.

Anf eine Interpeliation des Herrn Ingenienre Knrz bezüglich der Ansicht des Herrn Professors, warum die Explosionsgefahr des Acetylens bei einem Drucke von über 2 Atm. zunehme und wie lange ferner die Brenndaner des neuen Brenners mit dem Anerstrumpfe erwidert Herr Professor Lippmann, dass die Brenndauer gewiss 100 Stnnden betrage.

Nachdem sich Niemand mehr zum Worte meldet, schliesst der Herr Präsident nnier dem Ausspruche des wärmsten Dankes an den Herrn Vortragenden die Versammlung, welcher, wie üblich, die gesellige Zusammenkunft mit gemeinsamem Abendessen in unseren Club-localitäten falzte. Der Schriftsuhrer: Ingenienr Karl Spitzer,

Dieser Nummer liegt die Unterhaltungs-Beilinge bei.

Für die Redaction verantwortlich

Druck von R. Spies & Co. Wien, V. Bezirk, Straussengasse Nr. 16.

STANFORD UNIVERSITY LIBRARY To avoid fine, this book should be returned on or before the date last stamped below

